المقنطف

الجزم العاشر من المجلد السابع والعشرين

ا أكتوبر (تشرين الأول) سنة ١٩٠٢ – الموافق ٢٨ جمادي الثانية سنة ١٣٢٠

كلام الملوك

يقول البديعيون كلام الملوك ملوك الكلام. وان صدق هذا القول على كلام احد من ملوك العصر الحاضر فهو يصدق بنوع خاص على كلام ملك الانكليز ولاسيا على الاقوال التي قالها في بعض المجنمعات الكبيرة . وقد جمعت مجلة لندن فقرات كثيرة من اقواله ونشرتها كمقالة بقلم فخذونا حذوها ونشرنا اقوالاً قالها في بعض المجنمعات العموميَّة وهو لا يزال وليًا للعهد واردفناها بعض ما نشرته مجلة لندن من هذا القبيل

القول الاول

قاله ُلما افنتم مؤتمر علم حفظ الصحّة الذي التأم في مدينة لندن في العاشر من اغسطس سنة ١٨٩١ وهو:

ان من اسر الامور واحبها الي أن افنتج اعال هذا المؤتمر وارحب بجميع اعضائه ولاسيا الذين وفدوا من اقاصي البلدان. ولقد كان من نصيبي الترأس على اجتماعات كثيرة ولكن هذا الاجتماع افيد منها كلها باجماع الثقات. ويظهر ما لهذا المؤتمر من الشأن العظيم من كثرة اعضائه وشهرتهم فانه متمتع بجهاية الملكة وقائمة اعضائه فتضمن اسهاء كثيرين من عائلتها واشهر رجال محكومتها واكبر رؤساء المدارس والجهعيات الطبية التي في المملكة البريطانية ونوابًا من كل المالك العظيمة في المسكونة ومن كل مدارسنا الطبية ومراكزنا الصجية ونوابًا عن مستعمراتنا واكثر الذين اشتهروا في درس المسائل الصحية وملابساتها وهو لاء كلهم دليل على عظم نفع المؤتمر ولا شبهة في ذلك لانة اذا وفي بغايته فمنه نفع لكل نوع الانسان

واذا التفتنا الى مواضيع البحث فيهِ راعننا المخاطر الكثيرة المحيطة بنوع الانسان من كل

ناحية . وبعض هذه المخاطر لا مناص منهُ ولكن اكثرها يكن تلافيهِ او التغلب عليهِ . ولا ادَّعي انهُ يمكنني البحث عن هذه المخاطركامها ولكنني كنت عضوًا في اللجنة المعينة للنظر في مساكن العَّال ومعاملهم فيمكنني ان اخوض في هذا الموضوع لانني علتُ حينئذ كثبرًا عن المخاطر الناتجة عن ازدياد معاملنا المتوالي وما يترتب على ذلك من ازدحام مدننا وفساد الهواءوالماء وتراكم الفضلات والاقذار - علمت ذلك وعلت ايضاً شدَّة ما نلاقيهِ من المشقة في توسيع اعالنا او ابقائها على حالتها الحاضرة بدون ان تزيد الاخطار على الصحة والحياة ولاسما حيث بكثر السكان. وقد كان يُظَن قبلاً ان تلافي هذه الاخطار ضرب من المحال ولكنني مسرور بما تم في هذا الشأن حتى الآن من ثقليلها وثقليل عدد الوفيات في مدننا الكبيرة وزيادة متوسط العمر التي عمَّت الامة كام ا وبامور اخرى كثيرة تشهد بفضل التدابير الصحيَّة . وليس من غرضي الاطالة في هذا البحث فحسبي ان اقول ان ما حدث من النفع حتى الآن وما نراهُ من تزايد معرفتنا بهذه المواضيع دليل على أن النفع سيزيد عظمة وشمولاً وعلى أن هذه الامة وكل الام الاخرى لا تكتفي الَّا اذا بلغت اسمى الدرجات من النجاح المادي والصحة الاهلية معَّا وستبحث فروع هذا المؤتمر عرن افضل الاساليب لتلافي الاخطار المشار إليها في قائمة مواضيعهِ واذا امكن ان تعرف مصادرها وادويتها فذلك امرٌ عظيم ولاسيما اذا جرى البحث على اسلوب على خال من كل تسرُّع وتعصُّب ومجرَّد عن كل غاية سياسية اوغرض آخر غير اجادة انصحة . وعلى هذا النمط فقط يمكن لمديري الدوائر الصحية ان يغيروا ما يرىدون تغييرهُ لان كل تغيير يجرونه لا بدَّ من ان يضرَّ بالبعض فلا يجوز لهم ما لم يثنت انهُ مفيد الجمهور وحينتُذِ تفضُّل مُصلِّحة الجمهور على مُصلِّحة هذا البعض . وارجو ان لا يقتصر هذا المؤتَّمر على ما يؤ ثره ' في رؤساء الادارات الصحية بل يكون له ' نفع اعظم اذا علم كل احد من كل الطبقات مقدار النفع الذي ينفع بهِ الجمهور باعتماده على الوسائط الصحية في البقعة التي هو فيها. وقد قلت كل الطبقات لانهُ ما من طبقة من البشر بأمن من اخطار سوء التدابير الصحية او هي على تمام الاستعداد لمقاومتها ولوكان معظم ضررها وافعًا على الفقراء . ايُّ عائلة لم يصب احد اعضائها بالتيفويد اوالدفثيريا او نحوها من الامراض التي يقال انها مَّا يمكن التوقي منهُ واي عائلة لا نقول " اذا كان التوقي من هذه الامراض ممكنًا فلاذا لم نقونا منها "

وفوق ذلك فان المسائل التي لدى المؤتمر والتي يجب ان يهتم ّ بهاكل احد اهتهاماً خاصًا لا تنحصر في دفع الموت او الامراض الخطرة بل نتناول استخدام الوسائل التي تمكننا من استعال كل ما يمكننا من القوى الجسدية والعقلية لإن النجاح التام الممكن للامة يستدعي استطاعة كل فرد من افرادها لإِتمام كل ما يكنهُ عملهُ من الاعال النافعة التي هو مطالب بها من الذين يعيش بينهم ولذلك يلزم ان يتمتع كل فرد من افراد الامة باحسن صحة واجود عافية ولايتم ذلك ما لم تُستخد مكل الوسائل الممكنة لحفظ صحة الامة وإجادتها وهذا عملكم بل هو عملنا كانا ولا استطيع ان اطيل الكلام ولا ان اقدم لكم مقالة من انشائي ولكنني ساراقب اعالكم وابذل جهدي في نقو بة كل ما نثبتون انه مفيد للصحة العمومية

القول الثاني

كتابان كتبهما الى السرجون لوز والدكتور غلبرت اعترافًا بفضلهما على البلاد الانكليزية بما افادا به علم الزراعة وقد تليا في احنفال حافل بالعلماء والعظماء في ٢٩ يوليو سنة ١٨٩٣ وهما

الى السرجون لوز الدكتور في الشريعة والشرائع المدنيَّة وعضو الجُمعيَّة الملكيَّة الخ انني بالنيابة عن لجنة هذا الاحنفال والمشتركين في المال المجموع له ممن كل اقطار المسكونة اقدم لك التهنئة القلبيَّة بانقضاء خمسين سنة قضيتها في التجارب الزراعيَّة التي لا شيء يفوفها نفعاً

وهذه التجارب التي انت مبدعها نتعلق بنمو الحبوب والغلال تحت اشد الاحوال اخللافًا ولا نقتصر على ذلك بل نتناول البحث عن نسبة انواع العلف المخللفة الى المواشي وفعلها بها وتركيب الارض الكياوي ومقدار المطر وماء المصارف ومصدر النيتروجين الذي يغتذي به النبات

وقد عاونك مدة هذه السنير الخمسين صديقك الدكتور يوسف هنري غلبرت الذي سيبقى اسمهُ الى الابد مقترنًا باسمك ونحن نهنئك واياه معًا في هذا اليوم

ولقد تكرَّمت ووقفت مالاً وافراً للانفاق على مواصلة التجارب التي قمت بها هذه السنين الطويلة ولذلك سيستفيد خلفاؤنا من اتصالها وربما استفادوا من اعالك المفيدة آكثر ممَّا استفدنا لمحن ونرجوان التذكار الذي أُقيم لك الآن ببقي اسمك مقروناً بالشرف مدى العصور التالية وصورتك التي أُهديت اليك تبقي الى الاجيال الآتية اسم اعلم الرجال الساعين في ننع الجمهور واكثرهم ايثاراً لغيره على نفسه

الى يوسف هنري غلبرت المعلم في العلوم والدكتور في الفلسفة والدكتور في الشرائع وعضو الجمعيَّة الملكيَّة الخ

يستخيل ان يُفرَق بين اسمك واسم السر جون لوز في الاحنفال بعيد التجارب الزراعية التي جرّبت في رثهمستد ولذلك فاني بالنيابة عن المكتتبين بالمال الذي أُننق في هذا الاحنفال

المجموع من كل اقطار المسكونة اقدّم لك التهانئ القلبية بمضي خمسين سنة واصلت فيها الاعال افادة للعاوم الزراعية. وحقيقة هذه الاعال وفائدتها معروفتان لدى الجمهور فلا داعي لاطالة الكلام عليهما لكن اذاكان انشاء المعامل التي جرت فيها هذه الاعال منسوباً المالسر جون لوز فنجاحها منسوب اكثره الى مهارتك العلمية واجتهادك المتواصل وزد على ذلك انك قد اوضحت اساليب هذه التجارب وأسسها العلمية والعملية لاهل هذه البلاد وغيرها من البلدان بواسطة خطبك وكتاباتك. واشتراكك في العمل مع السر جون لوز الذي مرَّ عليه الآن كثر من خمسين سنة ولا مثيل له في تاريخ العلوم. واني ارجو لكما دوام التعاون واثق ان اسمي لوز وغلبرت اللذين اقترنا مدة هذه السنين الكثيرة ببقيان مقترنين اقترانا مجيدًا مدى الادهار وغلبرت اللذين اقترنا مدة هذه السنين الكثيرة ببقيان مقترنين اقترانا مجيدًا مدى الادهار

القول الثالث

قاله عند رفع الستار عن تمثال الاستاذ هكسلي في الثامن والعشرين من شهر ابريل سنة ١٩٠٠ وهو

ايها السادة والسيدات. اني احسب فخرًا عظيمًا لي أن انتدبتني لجنة هذا التذكار لارفع الستار عنه واقبله في المتحف البريطاني بالنيابة عن امنائه الذين لي الشرف ان آكون عضوًا منهم. ولم انسَ انني قمت بعمل مثل هذا منذ خمس عشرة سنة حينا رفعت الستار عن تمثال تشارلس دارون الشهير. ولقد سمعنا اليوم خطبًا في منتهى البلاغة وسحر البيان عن هذا العالم العظيم والفيلسوف الكبير الاستاذ هكسلي. وفضول مني بل غرور ان اطنب في مدحه في حضرة هذا العدد العديد من رجال العلم الذين يعرفون عن اشغاله آكثر ممًّا اعرف لكنني اوافق على كل كلة فاه بها هو لاء العلما واكرر لكم الاعراب عا يخالج ضميري من السرور بانتدابكم اياي مرة ثانية لقبول تمثال رجل ثانٍ من اعاظم رجال العلم المشمورين

القول الرابع

نشرته مجلة لندن ولم نقل اين فاه به الملك وجعلت موضوعه' "لماذا تضيع التجارة من انكاترا"
كان الناس عندنا يعتمدون في التعليم حتى الآن على نثقيف العقل بنوع خاص لكي يتأهل المتعلمون لاستخدام عقولهم في العمل الذي يتولونه وقد وجدنا هذا التثقيف العقلي كافيا بالاجمال الى عهد قريب ولكن مناظرة الام لنا في المصنوعات التي كان عملها خاصًا بنا قد الشدّت كثيرًا فان التقدم العظيم المبني على سكك الحديد واستخدام البخار في كثير من الشورون جعل المواد الاصليّة التي تصنع منها المصنوعات فتوزّع في المسكونة وقلّل النفقات

اللازمة لما يصنع منها . والام التي لا يكثر النحم الحجري والحديد في بلادها كما يكثران في بلادنا استغنت بالتعليم الصناعي عمًّا ينقصها منهما ولذلك رأينا المصنوعات تصنع في كل مكان تديرها يد التعليم الصناعي . واقيمت المدارس الصناعية في اور با واميركا في المراكز الصناعية وهي تعلم العلوم التي تبنى الصنائع عليها . وقد رأت انكلترا الآن ان لا بدَّ لها من ان تضيف المدارس الصناعية الى مدارسها العليَّة ولذلك فاكثر مدننا الصناعيَّة شرع في انشاء هذه المدارس او انشأها ولكنها قلما ارتقت وصارت مدارس صناعيَّة عمليَّة

ثم ان تغيير الاسلوب التي يتعلَّم بهِ الصنَّاع وابدال الاعمال اليدية باعمال الآلات جعلا تعليم العلوم اللازمة للصنائع امرًا محتومًا على كل الذين يتعاطون الاعمال الصناعيَّة. ولم يكن وقت عُرفت فيهِ قيمة التعليم الصناعي مثل هذا الوقت ويسرُّفي ان تعضيد الحكومة لتعليم العلوم والصنائع قد سمَّل لجمهور الصناع منا تحصيل العلوم الصناعيَّة التي افادت مصنوعاتها وستفيدها اكثر كثيرًا

القول الخامس

قالهُ في منشستر وهو: بادرت عن طيب نفس الى اغننام الفرصة التي سنحت لي لزيارة هذه المدينة التي لا تفوقها مدينة في الامبراطورية الانكليزيَّة في اهميتها التجاريَّة ولكي ازيد معرفة في تاريخها وموقعها ومصادر نجاحها ولقد سهل عليَّ والداي منذ حداثة سني زيارة عواصم الدنيا وفي ذلك درس جزيل النفع اذ يرى المره فيه اسباب التقدُّم والغني وكنت وانا اعجب بالنتائج العظيمة التي وصل اليها غيرنا اعجب ايضاً بالاعال البديعة التي انتجها حذق الانسان وصبره ونتجت من ايدي ابناء وطني ورؤوسهم ولاسيما الذين يحيطون بي منهم الآن فلنشكر كانا العناية الالهيَّة التي وقيَّة مشروعاتنا التجاريَّة ومناشئنا العموميَّة التي هي ضمان لنجاحنا المستقبل

يسرُّني انهُ أُبِيح لي منذ حداثتي ان امضي إلى مشاهد التمثيل وارى تمثيل افضل الروايات والمهر الممثلين والممثلات. ولقد تسليت بذلك تسلية عظيمة. وعضدت التمثيل لاني احسبه عملاً شريفاً. وهل يخطر على بالنا ونحن نسرُ ونبتهج بما نراه ونسمعهُ في المشاهد ان الممثلين والممثلات يتعبون اشدالتعب ويتجشمون اشدالمشاق. وقد يحاول الواحد منهم اضحاك الحاضرين وسليتهم واعن اقاربه مريض على فراش الموت. فهل يليق بنا ان نتركهم يتضورون جوعاً اذا لم يعودوا قادرين على التمثيل لسبب الشيخوخة كلاً. ولهو لاء الممثلين والممثلات الذين عجزوا عن التمثيل قد انشئت هذه الجاهية وجمعت لها الاموال

الغناء العربي

ماضيه وحاضره

كان الناس من قديم الزمان كما هم الآن مختلفين بعضهم عن بعض في كثير من الاخلاق والعوائد والاذواق والمشارب ولكنهم مع هذا الاختلاف كلير اتفقوا في كل زمان ومكان على التعبير عن عواطف نفوسهم واميال قلوبهم بكلام يكيفون فيه اصواتهم ويوقعونها على صور تختلف في الارتفاع والانخفاض والطول والقصر ونتفاوت في الاحكام والانقان تفاوت اصحابها في درجات الحضارة والعمران و يختلف وقعها في المسامع اختلاف المؤثرات الباعثة عليها والداعية اليها فترفع النفس الى سماء الطهارة والقداسة وتبت فيها روح التبتل والتعبد والزهد والقنوت او تشوقها الى الاستبسال في حومة النزال فتموت لتحيا وتأبى ان تحيا لتموت او تهزها الى الطرب فتنشط اليه من عقال الغموم والاتراح وتصبح نشوى المسرات والافراح او تهيج بها لواعج الحزن والجوى فتوغل في النوح والبكاء وتجود ان بخل الدمع بالدماء ، او تفعل بها فعل المخدر بالاجسام وتجردها عن مطلق الافتكار والاهتمام

هذا هو فن الموسيق (او الغناء او صناعة توقيع الالحان) احد الفنون الجميلة وهو طبيعي في البشر فكل انسان موسيقي بالقوة وقلما ترى شخصاً من الطفل الصغير الى الشيخ الكبير الأوجده منصرفاً في خلوته وانفراده الى الترنم بما يلذ لسمعه وترتاح اليه نفسه . واذاكان الغناء علماً بين جميع الطيور ولعله كذلك بين الحيوانات ايضاً فالانسان العاقل اولى بان يكون مطبوعاً على الاخذ به والميل اليه . ولا حاجة بعد هذا التمهيد الى بيان ما في النفوس من الارتياح الى سماع الغناء ولو اذن المقام لاشرنا الى بعض ما لاحظه علماء الحيوان من تأثير الغناء والايقاع في نفوس الحيوانات الاليفة والآبدة . وفي هذا فقط كفاية للتنويه بعلو شأن هذه الصناعة وعظم اهميتها وشدة حاجة الناس اليها

وكان اعيان الفرس القدماء يحلقرونها ويترفعون عن العناية بها فانحصرت في فريق من القوم واقتصر استعالها على الخدمة الذينيَّة وكان تعليم ابنائهم مقصورًا على ما يشرب قلوبهم حماسة وبسالة ويكسب اجسادهم قوة ونشاطاً كالرماية والطعان والصيد والفروسيَّة والرياضة البدنيَّة وقول الصدق لانهُ اول فضيلة عندهم والالمام بشيء من خواص العقافير والنباتات لمداواة جراحهم وامراضهم. ففاقوا الاقران في بسالة القلوب وقوة الابدان لكن معظمهم فقدوا عواطف الشفقة والرفق والحنان وسلامة الذوق وحسن التناول اما اليونان فكانوا يروضون

صيانهم بهذه المذكورات كامها لكنهم لم يقتصروا عليها كالفرس بل كانوا يخرّ جونهم ايضًا في صناعة الموسيق وكان الشاب اليوناني يظل مزدرًى بهِ ومعرّضًا عنهُ حتى يتهذب فوق ذلك كلهِ بالقدوة الجيدة وتصقل طباعه عمر علم الايقاع

ويظهر أن قدماء الفرس غيروا حكمهم في الموسيق بعد ذلك فاحلُّوها محالها من الاعنبار والاهثمام وجاروا المصربين والعبرانيين واليونان في العناية بها والاقبال عليها حتى انها لما ظهرت في العرب كان المأخوذ منها عن الفرس اكثر من المنقول عن اليونان ومن ادلة ذلك تسمية اكثر الالحان العربيَّة الى الآن باسماء فارسيَّة كالياكاه والراست والدوكاه والجهاركاه وغيرها

ومن يراجع تواريخ العرب يجد ان الغناء عندهمكان قبل نقله عن الفرس واليونان مأخوذًا عن الأذان وكان اول ظهوره بينهم محصورًا في افراد من الرجال والنساء كابن سريج وابن محرز وعزة الميلاء ورائقة وطويس وحنين وبلغ غاية من الانقان في عهدالرشيد والبرامكة حين ظهر ابرهيم الموصلي وابنة اسحق فجليًا في مضاره وكانا غاية في احكام الايقاع واجادة الغناء

وكثر على توالي الايام سواد المشتغلين بهذه الصناعة الجميلة وزاد عدد الضاربين على العود والقانون والعازفين في الناي والناقرين على الدف وعمرت مجالس الخلفاء والملوك والامراء والاغنياء بالمغنين وكان كثيرون منهم كابرهيم الموصلي وأبنه اسمحق من اهل الادب ورجال الشعر فكانوا بتغنون بما ينظمونه من القصائد والمقاطيع والقدود والموشحات او ينتقون احاسنها من كتب الادب ودواوين الشعر . وفي السفينة لشهاب الدين الموصلي وديوان الشيخ امين الجندي ما يزيدك بياناً عن غنى اللغة العربية بالقدود والموشحات وكل ما يصح ان يغنى في اكرم المجالس وأشرف الاندية لائه جامع بين فصاحة التراكيب وبلاغة الاساليب ورقة الغزل والنسيب ونزاهة واللفظ عن كل معنى معيب

ولما عزت دولة العرب في الاندلس والمغرب وعمرت نجالس ماوكها وامرائها بالشعراء استحدث المتأخرون منهم فنًّا من الشعر سمَّوهُ الموشج وتفننوا فيه ما شاؤُوا وابدعوا ما ارادوا وجميعهم أحسنوا وأَجادوا وكان آكثر منظومهم للغناء والتوقيع كقول احدهم

" كول الدجي يجري . من مقلة الفجر . على الصباح . ومعصم النهر في حلل خضر . من البطاح " وكقول ابن سنا الملك المصري :

" يا حبيبي ارفع حجاب النورِ : تنظر المسك علي الكافور : في جلنار : كالمي يا سحب تيجان الربى : بالحلي : واجعلي سوارِها منعطف الجدول "

ولما شاع فنَّ التوشيج وأقبل الناس عليهِ لسلاستهِ وتنميق كلامهِ نسج العامة في جميع الامصار

العربيَّة على منواله ِ واهملوا الاعراب والتزموا النظم على مناح مختلفة ووجوم متعددة فكان منها الزجل والموالياوالقوماوالدوبيت وكان وكان وغير ذلك مَّا يعرفُ في هذه الايام بالادوار والطقاطيق وكان عامة بغداد اسبق الناس اليها فتبعهم فيها اهل مصر القاهرة فبلغوا غاية الاجادة والانقان

وظل مغنو سورية والعراق الى اواسط القرن الماضي حفاظاً للغناء العربي وقواً ما على الحانه ونغاته واهل مصر والمغرب يتحدَّونهم ويأخذون إخذهم في التلحين والتوقيع وجميع ما يتعلق بفن الغناء . ثم نحا المصريون في غنائهم منحى ابرهيم بن المهدي وجماعله في عهد هرون الرشيد فنزعوا فيه منزعاً جديداً وخالفوا السوريين والعراقيين الذين ظلوا الى عهد قريب آخذين مأخذ اسجق النديم وجماعله في التعصب للغناء القديم على ان المصريين استظهروا عليهم في ميدان السباق واذاعوا اسلوب غنائهم في اطراف سورية والعراق

وفي هذه الايام تناقص عدد المغنين العالمين حق العلم باصول الغناء العربي وفروعه وفرَّط الكثيرون منهم في حفظ القصائد الجميلة والمقاطيع الرشيقة والموشحات اللطيفة المنتقاة من دواوين الشعراء الجيدين واقتصر بعضهم من ذلك على ما تعاف الآذان سماع الفاظه وتبذأ النفوس المهذبة معانية فانحطَّت منزلة الغناء العربي في عيون كثيرين من شبان هذا العصر واصبحوا ينظرون اليه والى المشتغلين به بعين الازدراء والاحنقار

على ان كل الشبان نقريبًا لا يرون لهم مندوحة عن سماع الغناء في بعض اوقات الفراغ وليس من العدل عدلهم لات المرء مطبوع على ذلك والموسيق خير غذاءً للنفس في مطلق احوالها وقد اشرنا الى فائدته في صدر هذه المقالة فلا حاجة الى المراجعة ولعل كل انسان نقر ببًا يستجسن جواب ابي عبيدة لعمر بن الخطاب حين وجده من يتغنى وسأله ما هذا فاجاب منشدًا: "ولله منى جانب لا اضبعه والهو منى والخلاعة جانب "

وبناء على شدة مياهم الى سماعه تراهم فريقين فريقًا يقصد الاماكن حيث الغناء الافرنجي فيأُلفهُ ولا يبقى فيه اقل ميل الى سماع الغناء العربي وفريقًا يذهب الى حيث تعرض بضاعة الخلاعة باسم الغناء العربي فيغرى بها وينساق الى ما لا تحمد عواقبهُ

وليس هذا وحده مبعث الاسف ومدعاة الحزن والكدر بل ان هنالك سبباً آخر لا يقل عنه شأنًا واعنبارًا وهو بلوغ فن الغناء الجميل هذا المبلغ من الضعة والانحطاط . نعم نأسف اشدً الاسف ان نرى ما خلفة لنا السلف منذ بضعة عشر قرنًا مشرفًا على الزوال وصائرًا الى الملاشاة والاضمحلال والتاريخ يرنُّ بوسيق اسلافنا التي سارت بشهرتها الركبان وكادت تحوز السبق على موسيق اليونان السبق على موسيق اليونان

اوثيروس وابن تمية

ما الحكومات وقوانينها المسطورة ولا الملوك والقياصرة وقواهم المأثورة ولا الفاتحون وايامهم المشهورة ولاالمدارس والمجامع وآثارها المشكورة — ماكل هذا هو الذيكان العامل على ارنقاء الغرب والبالغ به من ذرى الحضارة الى هذا الحدّ وانما هو نور من العلم وفيض من الذكاء انتجا تلك السعادة وولدا هذه الحوارق التي ظهرت الى اليوم وما هي الا جرثومة لما سيظهر في المستقبل فلقد عُدُّ المصلحون للعالم في القرن الماضي مثلاً بعض رجال تعبوا لراحة البشر مثل ستفنسن فلقد عُدُّ المصلحون للعالم في القرن الماضي مثلاً بعض رجال تعبوا لراحة البشر مثل ستفنسن الانكليزي مخترع الاكلات المجارية وامهير الفرنساوي مكتشف السلك الكهربائي وفاراديك وياستور وداڤي واديسون وبرتاو واضرابهم ممن بدّلوا الارض غير الارض وخدموا العمران بما لم يخطر في بال انسان

وانّى لنابوليون وغاراته ومولتكه وكرّاته وولنتون ونصراته ونلسون وهجاته ووشنطون وهمته وغاربالدي وقيادته وبسمرك وسياسته وروشفور وحماسته ان بباغوا في التفضل على العالم مبلغ عالم طبيعي او رياضي او اجتماعي ممن استنبطوا من عالم الحيوان والنبات والجماد فائدة تُذكر لهم بالمحمدة على المدى. ولكنّ من ربّى الارواح وهيأ الماكات والكفاءات ليس في فضله دون مَنْ افاد الماد "بات لما عُم من انه قلما يعمل عملاً نافعاً في كبره من لم ينشأ على ادب النفس من صغره اليك حال من ذكرت وعملهم بالنسبة لذاك المصلح " لوثيروس " الالماني الذي حرّر العقول من رقها وخلص النفوس من شوائب الاوهام في صدر القرن السادس عشر فاعد ها العمل بالنافع وقد كانت معتقداتها تحول بينها وبينه . الا ترى انه أوذي قبله كم كثير من علماء

الطبيعة والاجتماع فاتّهموا بامانتهم وضُربوا على ايديهم وافواههم. وللاعنقاد تأثير كبير في النفوس لا يصلح الموء بعدهُ شيئًا اذا لم بُبادَر بالإصلاح فهو بمثابة المؤثّر وعمل الانسان أثرهُ بل هو العين وكل عمل الانسان من بعض آثاره " واذا صّلحت العين صلحت سوافيها "

دعا لوثيروس الى حذف الزيادات من النصرانية ولم يكن اول من قام بمثل هذه الدعوة فقد سبقة أناس من احبار الكنيسة كولدوس في القرن الثاني عشر ووكليف في القرن الرابع عشر ويوحناهوس في القرن الخامس عشر فباؤوا بالخسران ولكن نفساً كبيرة بين جنبي لوثيروس مملته على النهوض بما لم يتيسر لغيره من قبله . والحوادث العظيمة لا تظهر في العادة الآبعد الضاجها وتهيئة اسمامها

فاستعمل بادئ بدء اسلوب حكيم في مؤلفاته وجرى فيها على هيئة استفهام وتحكيم وتشكيك

جزهٔ ۱۰ مجلد ۲۷

ليستميل اليه قاوب العلماء فاستجاش له منهم انصاراً اكفاء ساعدوه على نشر التآليف والقاء الخطب والمواعظ مثل روشلين وهوتان وها الرجلان اللذان احييا الآداب في المانيا فنالت تآليفهما منزلة سامية من النفوس . وكان لوثيروس دونهما في طلاوة الانشاء مع انهُ عني بدراسة آداب لغته واحكم اللغات العبرية واليونانية واللاتينية

اما خصومة فظنوا ان هذه الجذوة منبعثة من تعلَّم الادب لان اهل المانيا اذ ذاك شغفوا بمطالعة كتب اليونان والرومان وتوفروا على دراسة العلوم والفنون والآداب فسلمت اذواقهم وحسنت اخلاقهم وطفقوا يعملون ويفكرون ولذا تصدوا لصدّ الناس عن هذا السبيل فذهبوا الى ان الاولى لحفظ سيادتهم ان يحظروا تعلم الادب. فكان شأنهم في عملهم هذا شأن بعض الفقهاء المتأخرين في منعهم الاخذ من كل علم يجهلونة لانه غير موصل الى علم الدين ومن جهل شنئًا عاداه من منعهم الاخذ من كل علم يجهلونة المنه غير موصل الى علم الدين ومن جهل شنئًا عاداه من الله علم الدين ومن حلى شنئًا عاداه من الله شنئًا عاداه من الله علم الدين ومن حلى شنئًا عاداه من الله علم الله علم الدين ومن حلى شنئًا عاداه من الله علم اله علم الله عل

وساعد لوثيروس على الاسراع في بث الدعوة اختراع صناعة الطباعة قبل قيامه بخمسين سنة فاخذت تنشر مؤلفاته ومؤلفات اصحابه بين طبقات القوم جمعاء . وصادف ان كانت بلاد المانيا آمنة من الحروب على حين كانت نتلظى نارها في سائر المالك المجاورة خصوصاً بين شارلكان ملك اسبانيا وفرنسيس الاول ملك فرنسا. وقد ارعب الاول ممالك اوربا على عهده كا اذعرها نابوليون بونابرت في اوائل القرن التاسع عشر

ولم تكن بيعة رومية لتهتم بقيام لوثيروس لاول وهلة لما لها من السطوة على افكار الخاصة والعامة فسرت دعوتهُ على غرة منها سريان النار في الهشيم

ولم يتظاهر بالخروج على الكنيسة الرومانية الأبعد ان اخذت دعوته مأخذًا من النفوس وما فتى عيشر حسوًا في ارتفاء حتى اشتد ساعده فحرق جهارًا في وتمبورغ مرسوم البابا ليون العاشر . فعندها هم بقتله ديوان رومية بمالئه هنري الثامن ملك انكلترا وبعض ملوك اوربا ولم ينالوه بأذى لان منتخب سكسونيا كان يحبه ويعينه . ولما رأى هذا تربصهم الدوائر بخصيصه ابقاه في قصر بقلعة ورتمبرغ نحو تسعة اشهر ضيفًا كريم الوفادة توفر فيها المترجم على التأليف ونفرغ لبث الدعوة في القاصية والدانية

انفرجت مسافة الخُلْف بين المؤرخين بشأن لوثيروس فافرط فريق في القدح فيهِ وفرط آخر في مدحه والحقيقة وسط بين القولين الآ انه كان على جانب من التربية الصحيحة نقشف لاول امره وزهد في زخارف الدنيا واعتزل في احد الاديرة فدرس في غضون ذلك الفلسفة التي كانت معروفة في اوربا وتبحر في علم اللاهوت فنال منهما حظاً وافرًا ثم عدل عنهما ودأب يدرس

متن الانجيل ولما عرف الامير فريدريك منتخب سكسونيا ماكان عليه من العلم اقامهُ مدرساً الفلسفة واللاهوت في مدرسته بمدينة ويتنبرغ سنة ١٥٢٠ فقنع بماكانت تدريه عليه المدرسة من المشاهرات اليسيرة وتجافت نفسهُ عن تناول ما لا تبيحهُ لانفسها كبار الرجال من الاموال قال جول سيمون في كتابه حرية الضمير لم ببتدع لوثيروس بدعة بل انشأ ديانة وخرق قال جول سيمون في كتابه حرية الضمير لم ببتدع لوثيروس بدعة بل انشأ ديانة وخرق

قال جول سيمون في كتابه حريه الصمير لم ببتدع لوثيروس بدعة بل انشا ديانة وخرق حدود السلطة الزمنية كما خرق السلطة الروحية واستمال الى حزبه الا وراء وبذل البذول لتأليف قاوبهم على دعوته ، فماكان غير قليل حتى رأًى نماء محازبيه و مشايعيه بما جاوز ماكان بأمله بحيث ساغ له أن يناجي نفسه وهو يموت انه غلب باباوات ثلاثة اعني بهم ليون العاشر والامبراطور شاراكان وملك فرنسا فرنسس الاول اه

ولقد عيب عليه اعجابه بما كان يتم على يديه حينًا بعد آخر من تكثير سواد المهتدين الى مذهبه ولكنه لم يخرج في هذا عن مألوف عادة البشر. وقليل مَنْ لايفاخرون بملء اشداقهم اذا عملوا ابسط الاعمال. وكذلك أُخذ عليه تحامله على خصوه ووصفهم في مصنفاته بما لا تبيعه آداب هذا العصر فكان في مناظراته يزري عليهم خُطتهم ويقابلهم بمثل شتائمهم ويُوقع الغميزة فيهم . ويُعتذر عنه بان ذلك كان جاريًا مجرى العادة في تلك الاعصر ولم تكن الآداب والاخلاق قد تحسنت . وكان يخلط الهزل بالجد في حجاج من يريد ضمهم الى حزبه . وهكذا ظل بين بت دعوة وكتابة تأليف ورد على مخالف حتى اخترمته المنية في الثالثة والستين من عمره وقد خلّف الوفًا من أشربت قلوبهم دعوته وترك اولادًا من زوجة تأهل بها في الكهولة عمره هذا لوثيروس وهذه حماته واعاله ولك حاء مثله من قبل همن العد فا تالح خاله عن هذا لوثيروس وهذه حماته واعاله ولك حاء مثله من قبل همن العد فا تالح خاله عن

هذا لوثيروس وهذه حياته واعاله ولكم جاء مثله من قبل ومن بعد فلم تلاحظهم عيون العنابة فقضوا وما قضوا من لباناتهم إما لضعف نفوسهم ونقص استعدادهم او خيفة من المناصبين الجاهلين وفاقه الى الناصرين العالمين كما قضى في هذا الشرق رجال كانوا يقدرون على القيام بمثل ما قام به لوثيروس فاخناروا السلامة ولم تبح صدورهم بما خالجها من ضرورة الاصلاح او اقدموا فعد بوا لتصريحهم بما يخالف الاهواء وتصديهم الى العمل بما تدفعهم اليه سلامة وجدان وعقول نيرة لا تصبر الاعلى اضاءة من حولها

يرى الناظر في تاريخ العرب عدداً كبيرًا من هذه العصابة وأناسًا لم يتعرض لهم لعدم الشمارهم وما رأسهم ان حققت الذي قام بالدعوة قولاً وفعالاً ألاَّ شيخ الاسلام " ابن تيمية " فهو كلوثيروس في افكاره ودعوته . دعا هذا الى حذف ما في النصرانية من الفضول وجاهم ذاك بتعرية الاسلام ثمَّا أُلصق به من البدع فكانا متشابهين في علمهما ودعوتهما ومحنهما الألا ان بتمية اعلم والمحن التي لقيها اشدُّ . وكأن نقدُم ميلاد ابن تيمية كان اشارة الى انهُ السابق

لداعية النصرانية الآفي سريان الدعوة وكثرة الخصوم. ومن عادة الغرب ان يقبل اهلهُ على ما ينفع بدلالتهم عليهِ ومن طبع الشرق ان ينبذ سكانهُ كل ما يفيدهم من التجديد ممَّا هو ولا مراء من علل نقدُم الاول على الثاني

ولد ابن تيمية في حرّان سنة ٦٦١ ه وقدم به والده عند استيلاء التنارعلى البلاد الى دمشق وهو في السادسة من عمره فاخذ الفقه والاصول والعربية عن مشايخ عصره وعني بالكلام والحديث وسمع الكتب الستة والمسند مرّات حتى قيل إِن كل حديث لا يحفظه ابن تيمية ليس بحديث. واقبل على تفسير القرآن فكان فيه الحجة الثبت واحكم اصول الفقه والفرائض والحساب والجبر والمقابلة وغيرها من العلوم ودرس تاريخ الاسلام حتى صار يسلسل ما توالى عليه وعلى اهله ساعة ساعة. ثم نظر في الفلسفة الالهية ورد على رؤسائها

كان خارقة في الجمع بين توقد الخاطر وشدة العارضة فما حفظ شيئًا ونسيهُ . وقد أُلُّف في التفسير والفقه والاصول والحديث والكلام والردودعلى الفرّق الضالة والمبتدعة. وكتب فتاوي عديدة بلغت على رواية ٍ اربعة آلاف كراس اما مؤلفاته فثلثائة وبالغ احد مترجميهِ فقال وما ابعد ان تصانيفهُ الى الآن تبلغ خمسمائة مجلد . وكلها مما لم يسبقهُ اليها احد . وكان لجودة قريجنهِ ومبرعة براعنهِ يكتب الرسالة في ليلة ويمليها مسوّدةً مَبَيْضة كَأَنها كانت مسطورة امام ناظريهِ لا تحناج الأَّ الى النقل. وكان درسةُ مجمع اشعة العلم النافع يقرأُ الإخلاص في سطور اقواله ولهذا حسده معاصروه من تسموا بالعلاء لان علم كان تمويهيًّا يشبه الخرز وعله كان يقينيًّا يشبه الدرّ . قال ابن الزملكاني كان الامام اذا سئل عن فن من الفنون ظن الرائي والسامع انهُ لا يعرف غير ذلك الفن وحكم ان احدًا لا يعرف مثله ُ وكان الفقها؛ من سائر الطوائف اذا جلسوا معةُ استفادوا في سائر مذاهبهم ما لم يكونوا عرفوهُ قبل ذلك ولا يُعرف انهُ ناظر احدًا فانقطع معهُ ولا تكلم في علم من العلوم سوال كان من علوم الشرع او غيرها الأفاق فيهِ اقرانهُ. ولذا شغن بهِ العقلاءُ في عصرهِ فهدى كثيرين من اهل الملل والنحل ولما قام يدعو الناس الى ترك التوسل بالاموات والاستشفاع بالصالحين والشهداء والاولياء وعدم الإسراج على قبورهم وانكر الواسطة بين الخالق والخلائق لان الله يجيب دعوة الداعي اذا دعاهُ دون وسيلة ولي" او نبي وانكر على الفلاسفة بعض آرائهم وتكلم في الصوفية ومذهبهم واراد إرجاع الدين الاسلامي الى ماكان عليه زمن الرسول والصحابة عادوهُ وآذوهُ ولم يتوجهُ لهم عليهِ مايشين فلفقوا دسيسة وزعموا انهُ ربما يدعى الامارة فوجد اعداؤهُ السبيل اليهِ مع ان اولاد الكتاتيب لا تصدق ان ابن تيمية يتطالُّ الى الامارة ولا عصبية لهُ ْ

فاخذ يلتى من الاهوال ما تشيب له نواصي الاطفال ولا يصبر عليه ابطال الرجال . وقد فام بنفسه في نوبة غازان التتري سنة ٦٩٩ واجتمع بنائبه حالوشاه وبتولاي وجراً على المغول ولصحهم وبكتهم واستصرخ اركان الدولة لحرب التنار لما انقضوا على الشام انقضاض الصواعق ووقف الموقف الحسن سنة ٢٠٧ في وقعة شقحب المشهورة واجتمع بالخليفة والسلطان وحرضهما على الجهاد . وذهب سنة اربع لقتال الكسروانيين في جبل لبنان . وناظر المخالفين في المجالس التي عقدت بحضرة نائب السلطنة الافرم فظهر عليهم بالحجة فرجعوا الى قوله طائعين . ثم ذهب الى مصر وعقد له المجلس بحضور القضاة واكابر الدولة فحبس في جب يوسف بقلعة الجبل ومعه أخواه سنة ونصفاً ثم خرج بعد ذلك فعقد له مجلس سنة سبع لكلامه في الاتحادية ثم أم بتسفيره الى الشام على البريد وأم برده من مرحلة وسجن بحبس القضاة سنة ونصفاً ايضاً وبعد ذلك توجه الى اللاسكندرية وجعل في برج اقام فيه ثمانية اشهر ثم توجه الى دمشق ولما نكلم في مسألة الحلف بالطلاق وانه لا يتثلث بالقول ورد كتاب السلطان بالمنع من ولما نحو مها فعاد هو الى الافتاء بها بعد ان كتم افكاره وقال لا يسعني كتمان العلم وبقي كذلك الى الرحال الى قبور الانبياء والصالحين كان قد اجاب به من نحو عشرين سنة فشنعوا عليه فورد الرحال الى قبور الانبياء والصالحين كان قد اجاب به من نحو عشرين سنة فشنعوا عليه فورد مرسوم السلطان سنة ٣٦٦ بجعله في القلعة

هذا وهو لم يفتر عن العبادة والتلاوة والتصنيف والرد على المبتدعة وكتب على التفسير جملة صالحة تشتمل على نفائس اوضح فيها مواضيع كثيرة التبست على خلق من المفسرين وكتب في المسألة التي حبس بسببها مجلدات عديدة . ولما انتشر ماكتبه في البلاد منع من الكتابة والمطالعة واخرجوا ماكان عنده من كتب ودواة وقل وورق فاخذ يكتب على الحيطان بالفح عقى وافاه النقي المدين الله فقال ان نزع كتبه منه كان عليه من اعظم النقم . وبقي على ذلك اشهرا حتى وافاه اليقين ستة ٢٦٨ فقامت دمشق لموته وقعدت وهرع الناس يمشون في جنازته فقدر من شيعوه من الرجال والنساء بمائتي الف نسمة ببكون منار الاسلام في زهده وسخائه وشجاعته وعلم وعقله وامره بالمعروف ونهيه عن المنكر واخلاصه في السر والعلن . ولم يخل مشهده من بعض بدع وثنية كان ابن تيمية يئن منها وبنفر النفوس عنها كضرب الصدور وشق الجيوب بعض بدع وثنية كان ابن تيمية يئن منها وبنفر النفوس عنها كضرب الصدور وشق الجيوب الناس انفسهم اوعائمهم على نعشه للتبرك به وشرب بعضهم ما فضل من ماء غسله . قبل ان الطاقية التي كانت على رأسه دفع فيها نخو خمسائة درهم وقيل ان الخيط الذي كان فيه الزئبق و يعلقه في عنقه طرد القمل سيم بمائة وخمسين درهما

مات الامام ولم يتزوج وقبره من اليوم وحيدًا في مقابر الصوفية غربي دمشق على كثرة من دُفن فيها من العلماء والامراء من دثرت قبورهم على شدة حرصهم على تخليد اسمائهم فكأن لسان حاله ينادي بافصح مقال اليكم يامن تمشون على قدمي في الدعوة الى الاصلاح فتلاقون الشدائد وتُساموت العسف والخسف فالحق يعلو ولا يُعلى عليه والجواهر تبق ولو صُبغت بالسواد حينًا من الدهر والاعراض تزول ولو مُوهت قرونًا واجيالاً

هذا هو الرجل الآسياوي العظيم الذي نقدم المصلح الاوربي بقرن واحد . وربما يتبادر الى ذهن المطالع ان لوثيروس احسن السياسة مع قومه فلم يصلوا اليه بمكروه وانتشرت دعوته وذاك لم يحسنها فاضطهد وأوذي . ومن يتروَّ في الامر يجد ان ابن تيمية فعل الواجب ان يفعل فحال دون الوصول الى الغرض تلك العوارض المارة آنفاً ولو سكت عمَّا لا يحسن يفعل فحال دون الوصول الى الغرض تلك العوارض المارة آنفاً ولو سكت عمَّا لا يحسن الاضطلاع به غير من كان يقوم مقامة . وما كل عشرة قرون تُنتج الامة عقلاً كعقله وعمَّا كعلم وشجاعة كشجاعنه وصفات كصفاته ولكن الاقدار ما برحت تناصب اهل الاقدار

واعلم ان لوثيروس لم يُوفق بان ظهرت على يده ِ اعظم حوادَّث القرون الاخيرة (اذ قسم باصلاحه ِ اوربا الى شطرين متباينين كاثوليكي و برتستانتي حمي بينهما وطيس الفتن منذ اوائل القرن السادس عشر الى منتصف القرن السابع عشر) بقوة خارقة للعادة فيه او ذكاء وعلم ما القرن السابد عشر عشر وجد مجالاً فسيحًا فجال اوتيهما بشر مثله ولكنه كان على التحقيق نسخة صحيحة من عصره وجد مجالاً فسيحًا فجال واذانًا واعية غطب ونفوسًا متشوقة فكتب واحسن منشط وجده على نيل بغيته ذاك الملك العظيم الذي حماه من وصول الاذى اليه

أمًّا ابن تيمية فكان الشعب عارفًا قدره ُ فاستاء من ذلك معاصروه ُ فسعوا فيهِ وشنعوا عليهِ. ومَّا يَعجب له ُ ان قلوب الملوك والامراء في ايامهِ جُبلت على حبهِ ولكنهم لم ينفعوه ُ بسلطانهم لما وشي بهِ اعداؤه ُ ولو خدمت الظروف ابن نيمية كما خدمت لوثيروس لما انفضَّ القوم من حولهِ وتركوه ُ يتقاذفهُ تيار الاهوال من كل مكان

ومن العجيب في المشرق ان اهله تبع لكبرائهم مع قربهم من الخير وسلاسة قياده. وامراؤ الغرب وكبراؤهم تبع لاهله لا ينطقون الآ بصوت شعوبهم . ولذا رأيت لما انبثق نور التمدن في اوربا بعد لوثيروس استفادت اوربا بهذا الانقسام لما عقبه من المنافسة فلم تعمل مملكة عملاً نافعاً الآ وقلدتها جارتها ان لم يكن برضى سادتها فبرغمهم حتى تشاكلت هاتيك المالك بهيئة حكوماتها وادارتها ومعارفها وعمرانها الآ قليلاً . ولا غرو فان السبب الخني في نجاح لوثيروس اكثر من ابن تيمية الماكان بفضل الشدة والاعنات . ذلك أن رؤساء الدين كان لهم في

اوربا سلطة روحية عظيمة فلما اشتدت وطأتها عافتها النفوس وسعت الى الخلاص منها الما المسلمون فليس لرؤساء الدين فيهم حكم نافذ بلغ ذاك الحدعند المسيحيين وما حكمهم ان تبصّرت الا الدين والله المعنى الشعب للعلماء فلا يكون الا من باب المجاملة لا الغرض الواجب ولذلك قلما فكرت النفوس في الاصلاح على ان المذهب الاصلاحي الذي قام به ابن تيمية لم يعدم انصاراً واشياعاً وما فتئ من أشربوا دعوته ينقله نها من صدر الى صدر على توالي الايام الى زمن محمد بن عبد الوهاب الذي جاهم بالدعوة في غربي جزيرة العرب فاثمرت مساعيه تم انتقلت الى الهند الغربية ولم تزل آخذة في النمو وإن كان دون نمو الدعوة البروتستانتية والله اعلم باحث دمشقي باحث دمشقي باحث دمشقي

نبأ من اليابان

الصناعة والشركات الصناعية

لما اشرنا الى الصناعة اليابانية في الجزء الماضي من المقتطف قسمناها الى قسمين الصناعة اليدية التي يُعتمد فيها على البخار ونحوه من القوى الطبيعية . وقلنا ان الصناعة الاولى قديمة في بلاد يابان وقد بلغت فيها حد الانقان قبل هذه النهضة الجديدة واما الصناعة الثانية فحديثة ووعدنا ببسط الكلام عليها في هذا الجزء وانجازً الذلك نقول

لا يخفى ان الصناعة الآلية لا نقوم الا بالشركات لما نقتضيه من النفقات الطائلة التي قلما يستطيعها او يُقدِم عليها رجل واحد. وقد ادرك اليابانيون ذلك وعملوا على مقتضاه . وأدخلت الشركات الصناعية الى بلاد يابان سنة ١٨٨٨ اي منذ اربع عشرة سنة لا غير فلم تمض ست سنوات حتى صار فيها ٢٩٦٧ شركة صناعية رأس مالها المدفوع ٢٥ مليون جنيه . وفي ذلك الدليل القاطع على ان البلاد حيَّة مستعدة للنمو السريع وكان هذا قبلما نشبت الحرب بينها وبين الصين وقبلما اثبتت قوتها بالامتجان

والظاهر ان تلك الحرب لم توقف سير التقدُّم مع ما استنزفتهُ من اموال البلاد لانهُ لم تأت سنة ١٨٩٩ حتى صار عدد الشركات الصناعية ٧٨٣٩ وصار رأس مالها المدفوع ٧٠ مليون جنيه . ولو جرى القطر المصري هذا المجرى منذ عشر سنوات لوجب ان يكون فيه الآن شركات صناعية رأًس مالها عشرون مليون جنيه . ولو كان محمد على باشاقد حرض اهالي القطر المصري على انشاء المعامل الصناعية بدلاً من ان ينشئها هو وتكون متوقفة عليه نقوم بقيامه وتسقط بسقوطه وجرى القطر المصري من ذلك الحين في الخطة التي جرت فيها بلاد يابان لصار اغنى بالمعامل الصناعية من انكلترا او فرنسا او بلجكا

وقد اقتضى انشاءُ الشركات الصناعية في بلاد يابان انشاء البنوك المالية فأنشئ البنك الوطني فيها سنة ١٨٧٧ ومن ثم اخذ عدد البنوك يزداد سنة فسنة فصارت ١٥٣ بنكا سنة ١٨٧٩ ومن ثم اخذ عدد البنوك يزداد سنة فسنة فصارت ١٨٩٠ بنكا سنة ١٨٧٩ وكان رأس مالها حينئذ ثمانية ملابين وربع مليون من الجنيهات وبلغ عددها ٢١٠٥ بنوك سنة ١٨٩٩ رأس مالها المدفوع نحو ٢٩ مليون جنيه وفيها من الودائع ما قيمته ١٥٠ مليون جنيه . وبعض هذه البنوك صغير جدًّا ولكر بعضها كبير آكبر من البنك الاهلي المصري فبنك يابان الاهلي رأس ماله المدفوع ثلاثة ملابين من الجنيهات وفيه وحده من الودائع ما قيمته ٢٨٣ مليون جنيه

والاموال التي في بنوك يابان لاهل يابان كاما ولكن الحكومة سمحت حديثاً بانشاء بنك يجوز ان يكون رأس ماله من الاجانب وهو مليون جنيه ولكنها جعلته تحت سيطرتها التامة فهي التي تخذار روَساءه ومديري حساباته وتراقبه المراقبة التامة ولناظر ماليتها ان يوقف اعاله وقتا يشاء اذا حسب انه خالف قوانينه أو خاف من اضراره بالبلاد . وهو يعين مراقبين يراقبون حساباته ودفاتره وصناديقه وقتا يشاء فكأنه بنك ياباني بحت لكن الحكومة ضمنت لاصحاب اسهمه خمسة في المئة ربحاً سنويًا

وانشاه هذا البنك بالاموال الاجنبيَّة دليل على ان اليابان لم تعد تَخاف من مزاحمة الاجانب لابناء بلادها . وهي تحظر على الاجانب ان يمتاكوا املاكاً في بلادها لكنها عازمة ان تبطل ذلك ايضًا حتى نقوى ثقة الناس باليابانيين. ورباً عدنا الى هذا الموضوع في الكلام على مالية حكومة اليابان

ومن اول الاعمال الصناعية في بلاد يابان صناعة غزل القطن ونسجه وقد ابتدأت سنة ١٨٨٠ وبلغ عدد معامل الغزل ثلاثين معملاً سنة ١٨٩٠ وكان فيهاحينئذ ٢٧٧ ٨٩٥ مغزلاً يغزل بها في السنة كثر من ٤١ مليون ليبرة . ثم الغت الحكومة رسوم الجموك عن المغزولات الصادرة وعن القطن الخام الوارد الى البلاد تنشيطاً للصناعة الوطنية فبلغ عدد المعامل سنة ١٨٩٩ خمسة وتسعين معملاً فيها ٢٠٧٤٤٧٥ مغزلاً تغزل في السنة ٣٤٥ مليون ليبرة وبلغت فيمة الغزل الصادر من البلاد تلك السنة مليونين و ١٥٥ الفاً من الجنيهات

وكانت قيمة المنسوجات اليابانية سنة ١٨٩١ نجو ثلاثة ملاّبين جنيه وهي تساوي الآن نحو ١٥ مليون جنيه وللحرير شأن كبير في صناعة اليابان وتجارتها وقد كانت قيمة الصادر منهُ سنة ١٨٩٩ خامًا ومنسوجًا نحو تسعة ملابين جنيه

والوراقة قديمة في بلاد يابان وورقها مشهور بمثانته حتى لقد يستعمل كالمنسوجات القطنية. وبلغت قيمة الورق المصنوع فيها سنة ١٨٩٩ مليونًا ونصف مليون من الجنيهات. وللحكومة معامل خاصة بها فيها الف عامل يصنعون ورقها فلا تشتري درهمًا من بلاد اخرى. وقد انشيء فيها معمل جديد يصنع ٣٣ الف ليبرة من الورق كل يوم وسبعة ملابين ليبرة في السنة فها اشبه ذلك بنا في مصر والشام ونحن لم نستطع ان نقوم بعمل واحد

وكان الزجاج الذي يصنع في بلاد يابان حقيرًا كزجاج القناني الذي يصنع في هذاالقطر والقطر الشامي فأُنشئ فيها معمل جديد يصنع الزجاج الجيد فناظر زجاجه الزجاج الوارد من المانيا وبلجيكا

وكذلك المنسُوجات الصوفية كانت تردكامها من اورباً لكن تاجرًا من باعة الفلانلاً انشأً معملاً لنسيجها فوفى بالغرض

ويصنع اليابانيون الخزف على انواعه والساعات والادوات المعدنية والخشبية على انواعها حتى انهم يصدرون من عيدان الثقاب ما قيمته ٢٠٠ الف جنيه في السنة . ويظهر لنا ممًّا شاهدناهُ في معرض باريس ان عندهم معامل كبيرة لعمل المربيات على انواعها وحفظ الاثمار والخضر والاسماك

وحكومة يابان تبذل الجهد في تنشيط المعامل الصناعية وستنشئ معرضاً في السنة المقبلة للذه الغاية ونقيم فيه دارًا مخصوصة تُعرَض فيها المصنوعات الاوربية الاميركية التي تفوق في دقة صنعها ماكان من نوعها من المصنوعات اليابانية حتى يراها اليابانيون ويتعلموا منها كيف يتقنون مصنوعاتهم

ولا تفلح الصناعة في بلاد ما لم تحم مصالح الصنَّاع والمخترعين بحقوق الامتياز ولذلك جرت اليابان في خطة المالك الاوربية والاميركية فانشأت ادارة لاعطاء الامتيازات بالمخترعات والمكتشفات الجديدة وقد اعطت ٢٩٣ امتيازًا سنة ١٨٩٨ و ٥٩٧ امتيازًا سنة ١٨٩٨

وقوانين اليابان في الامتيازات صارمة جدًّا تحمي حقوق الخترعين والمستنبطين سواءً كانوا وطنيين او اجانب ومدة الامتياز ١٥ سنة وصاحبهُ يدفع ضريبة تزيد بزيادة انتفاعه منهُ على هذه الصورة في الثلاث السنوات الاولى ١٠٠ غرش في السنة " " " الثانية ١٨٠ غرشًا " "

" " الثالثة ٢٠٠ غرش " "

" " الرابعة ٢٥٠ غرشاً " "

" " الخامسة ٣٠٠ غرش " "

ومن يقلّد مخترع غيره ِ او بِبيع بضاعة مقلدة وهو عارف ذلك يعاقب عقابًا صارمًا فيسجن من ١٥ يومًا الى ثلاث سنوات ويغرّم جنيهًا الى خمسين جنيهًا . ولا يعطى امتياز بشيء منهُ ضرر لاهالى البلاد مهاكان

ويعطى الامتياز بالعلامات الصناعية والتجارية كما يعطى بالمخترعات والمكتشفات ومدتهُ عشرون سنة وتسجل الرسوم لكي تحفظ لاربابها

وقد اندفع اليابانيون في ميدان الاختراع والاستنباط اندفاعًا عجيبًا وجاروا الاوربيين حتى في استنباط آلات الهلاك فالبندقية الششخانة المسماة بندقية موراتا من استنباطهم وكذلك المدفع السريع الطلقات الذي يستعمله الجنود اليابانيون. واستنبطوا حديثًا دهانًا بقي السفن من التصاق الاعشاب والاصداف بقاعها. وآلة تصنع اكثر من الف سيكارة في الساعة

وفي اليابان جمعية لارشاد المخترعين والمستنبطين فاذا اخترع احداختراعاً او ظن انه استنبط شيئاً جديد اجاءها واستشارها في امره فتشير عليه بما ترى فيه مصلحته . قال المستر ستد في هذا الصدد "ان الاختراع ليس خاصًا بالاوربيين والاميركيين ولا هو مقصور على امّة من الام بل حيثما سلمت القرائح وتوقدت الاذهان فهناك رجال الاختراع والاستنباط وعندي ان في اليابانيين من الذكاء مقدار ما في غيرهم من امم الارض وهم يحناجون ان يتعلموا من غيرهم كما يحناج غيرهم ان يتعلموا من غيرهم كما يحناج غيرهم ان يتعلم من غيرهم ليسوا دون غيرهم في ذكاء العقل وتوقد الذهن "

ثم أن الصناعة لا تفلح ولا تروج ما لم نتيسر لها وسائل النقل وهذا ادركه اليابانيون فانشأُوا السكك الحديدية في بلادهم وتباروا هم وحكومتهم في هذا المضار ولم نقف الحكومة في سبيلهم ولا فضَّلت الاجنبي عليهم بل هي تبذل جهدها دائمًا لتمنع الاجنبي من مزاحمة شعبها في بلادها

وقد أُنشئت اول سكة اهلية سنة ١٨٨٣ وكان طولها ٦٣ ميلاً وبلغ طول السكك الاهلية ٨٤٨ ميلاً سنة ١٨٩٠ و ٢٨٠٨ اميال سنة ١٩٠٠ . وكان دخلها تلك السنة مليونين و٧٤٥ الف جنيه ونفقاتها مليونًا و ٣٢٠ الف جنيه اي ان المصروفات نحو ٥١ في المئة من الايرادات وللحكمومة سكك اخرى بلغ طولها ٨٩٣ مبلاً سنة ١٩٠٠ ودخلها مليوناً و ٣٧٣ الف جنيه ونفقاتها ٢٥٩ الف جنيه

وكما تحناج الصناعة الى سكك حديدية تحناج الى سفن بخارية وقد استوفينا الكلام على سفن اليابان البخارية في الجزء الماضي في الكلام على تجارتها

وهذا البيان من حيث ارنقاء الصناعة في بلاد يابان واستئثار اهلها بها وبمواردها ومصادرها يكاد يوقعنا في اليأس ولاسيا اذا علنا ان القطن المصري يرسل الآن الى بلاد يابان ليغزل وينسج فيها واهالي مصر تُلقى في سبيلهم العثرات لكي لا يناظروا معامل اوربا. ولا عزاء لنا الآ ان المعمل الذي انشئ في القطر المصري وأُلزم بدفع رسم الجرك على مصنوعاته كما يُدفع الرسم على البضائع المصنوعة في اوربا واميركا ليس وطنيًّا اي ان اكثر ربحه يذهب الى منشئيه لا الى حاملي اسهمه من الوطنيين فدفع هذا الرسم الى الحكومة المصرية خير من دفعه ربحًا الى منشئي المعمل . لكن هذا الحكم اذا تمثَّى على ما يمكن ان ينشئه الوطنيون من المعامل الم منبيل للعزاء

وقس على ذلك البنوك المصرية فان اصحابها وحاملي اسهمها كاهم اوجهم من الاجانب وكذا الشركات الصناعية فلم ببق للوطنيين الا الاطيان والاجانب يأخذون من ريعها خمسة ملابين اوستة من الجنيهات كل سنة ربا دين الحكومة وديون الاهالي واذا تألفت في اوربا شركات زراعية لاستحياء الارض الموات وامتلاك الجزر والسواحل لم يجد ابناؤ مصر الذين يزيدون مورداً للثروة بعد الآن وغاية ما يصلون اليه انهم يتبلغون تبلغاً باجرة عملهم الى ان يعم الاعتاد على الآلات البخارية للحرث والحصد والدرس. ولا ندري كيف يغفل ولاة الام هذه القضايا الاجتاعية ولا كيف يسكت ابناؤ مصر عن المطالبة باول حق من حقوق الانسان الطبيعية وهو حق المعيشة ولوازمها

وما يصدق على هذا القطر مقيدًا يصدق على سائر المالك العثانية من غير قيد فان البنوك فيها للاجانب وللاجانب تعطى الامتيازات بسكك الحديد ومناجم المعادن وحراج الاشجار ومرافى والبخوية وكل موارد الثروة حتى اذا افاق الوطنيون يوماً ما لا يجدون مورداً يردونهُ عداعًا يكابدونهُ الآن من الارهاق وهم لو اعتني بامرهم كما اعتني باهالي اليابان لرأيتهم اليوم لا يجسدون امّة من امم الارض

لماذا يكثر العمان في وادي النيل

اذاكان لا بدَّ لكل معلول من علة فلا ريب ان لكثرة العميان في وادي النيل علة لا يليق باولي العلم اهمال البحث عنها ومتى وجدت لا يجدر باولي الامر التقاعد عن ايجاد الوسائط لازالتها او تلطيفها على الاقل . والحقيقة ان لكثرة امراض العين وكثرة العميان في هذه البلاد عللاً كثيرةً لا علة واحدة كما سنوضح ذلك . غير انه وإن كانت كثرة امراض العيون قد بلغت في مصر حدًّا يضرب به المثل فليست مصر البلاد الوحيدة في المنطقة الحارة التي تكثر فيها تلك الامراض بل على سطح الكرة اماكن اخرى في هذه المنطقة او على مقربة منها كبلاد العرب والهند وطرابلس الغرب وتونس والجزائر ومراكش وفي تلك البلاد تكثر ايضًا امراض العيون ويكثر العميان لا لمجرد وقوعها في المنطقة الحارة بل لاسباب اخرى حمية النضا المراض العيون ويكثر العمران والثروة . ولا شك ان كثرة العميان ضربة من اشد الضربات وعلة من اقوى العلل التي تعيق البلاد في سبيل الارتفاء . ولا بدَّ لنا اذا اردنا وعلى الاقل نخفف مضارها

وقبل الخوض في الموضوع اقول كلة لكل من يقرأ هذه السطور راجياً منه أن يعمل بها وهي أن يفيد بما سيقرأه الاميين المحيطين به الذين لا يدركون فائدة انقاء الشرور ولا يعرفون للنظافة قيمة وفيهم تكثر الامراض بوجه العموم وامراض العين بوجه خاص وهم الفئة التي لاجلها نكتب ونولف وننشر فاذا كانوا لا يطلعون على ما نكتب ونحن لا نكتب الأهم فما الفائدة من كتاباتنا واضاعة الوقت . ولكن اذا كان كل واحد من قواء الجرائد والجلات يفيد بما يقرأه بعض الذين يعرفهم من الذين لا يقرأون امكننا ادراك بعض الغرض المقصود ان لم ندركه كله الم

اذا نظرنا الى امراض العين بوجه عام امكننا ان نقسمها الى قسمين كبيرين : القسم الاول يشمل الامراض التي تنشأ عن اسباب مصدرها الجسم نفسه لعلة او علل فيه واهم هذه العلل الداء الزهري وهي تعتري في الغالب القسم الخلني من العين حيث تضر باغشيتها الباطنة . والامراض التي من هذا النوع تضر باهل الشرق اكثر مما تضر باهل الغرب لان هو لائو يقدرون الامور قدرها ويهنمون بمعالجة أنفسهم ويتداركون المرض في بدء ظهوره فيخفون

عنهم اضراره ويلجأون الى الاطباء غير معتمدين على خرافات العصور الخوالي بخلاف الجهلاء من اهل البلاد الشرقية الذين لا ببالون بما يصابون به من الامراض او يركنون في معالجة انفسهم الى غير اهل العلم او يعتمدون على الخرافات الباطلة كما سنذكر ذلك. ومع هذا فلا تُعدُّ اضرار هذه الامراض الباطنة شيئاً بالنسبة الى اضرار الامراض الاخرى التي يشملها القسم الثاني والقسم الثاني يشمل امراض العين التي تسببها العوامل الخارجية وتعتري القسم الامامي من العين . وهي الامراض التي يهمنا البحث في اسباب كثرتها في مصر والبلاد الحارة وتعدُّر شائها وقعد البحر الذي ينشأ عنها

فانجحت الآن في هذه الاسباب ولنشرح الطرق الواقية من كل سبب على حدته السبب الاول والاكبر — الجهل: لا مشاحة ان الجهل هو من اقوى الاسباب في كثرة امراض العين وتعذّر شفائها ووفرة العميان في البلاد الشرقية الحارة المقصرة في مضار العلم والمدنية . وقد قدّمت الجهل على كل سبب لان الاسباب الاخرى التي تساعد انتشار امراض العين في البلاد الحارة يمكن العاقل المتعلم ان يتقيها والدليل على ذلك ان العقلاء من اهل مصر والبلاد الشرقية الحارة والعدد العظيم من النزلاء الاجانب قلما يصابون بما يصاب به إهل الجهل في تلك البلاد نفسها مع انهم كامهم معرضون الاسبابها على حد سوى واذا اصيب العامل بمرض في عينه الا يضر به مثل ما يضر الجاهل اذا اصيب به الان العاقل يتداركه في في عينه الا يهمله في فيعمى به

والجهل اشبه شيء بجزع شجرة ضخم لتفرع منهُ فروع كثيرة وكل فرع يكون اصلاً لعلل وشرور كثيرة . ومن فروع الجهل

اولاً ترك الوقاية والعلاج اعتادًا على القضاء والقدر الخلاص من المرض. فاذا كان انسان معنقد انه لا يعدى بمرض معد ولو تعرّض له اذا كان ذلك غير مقدور له ويعدى به ولو لم يتعرّض له اذا كان ذلك مقدورًا لم يتّق المخاطر ولم يسلم منها بل يكون معرضًا للخطر في كل لحظة من حياته. وفي كل دين آيات واحاديث كثيرة توجب على المرء ان يعتني بنفسه ولا يلتي بها الى التهلكة فيجب على المته ان يقشعوا عن المحيطين بهم من الاميين غياهب الغباوة وظلات الجهل وان يهدوهم سواء السبيل الا ترى العاقل الذي يعتقد ان الوقاية من الشرور لا نتم الا باجنتاب اسبابها يهرب من المصاب بداء معد كما يهرب من الاسد فينجو من العدوى وتراه اذا مرض يعتني بمعالجة مرضه ولذا قلما يصيبه من اضرار امراض العين ما يصيب الهل الحهالة

ثانياً عدم الاعنناء بالنظافة . لا يدرك الجاهل ما هي النظافة ولا يدري انها افعل الوسائط لانقاء الامراض وشفائها فيترك غسل بدنه ويهمل نظافة ملابسه حتى نتلبد عليه الاقذار وتفوح منه الروائح الكريهة ويحوم عليه الذباب . وجهل الامهات يحملهن على عدم الاعنناء بنظافة اولادهن فيتركن الاقذار نتلبد على وجوههم وابدانهم وتسبب لهم كل علة . وكم من مرض تجلبه الوساخة وتبعده النظافة . اما رأيت في ازقة المدر والقرى الاطفال يدبون ويتمرغون في التراب والاوحال والاقذار متلبدة على اجسامهم وملابسهم والذباب يحوم عليهم . او لم تر العقة السمن كما تلوثت اصابعها به مسحتها بازارها وزوجها يحدثك والبق يسرح على ثوبه والقمل يدب على عنقه وجارته سيف وسط دارها وابنها على قدمها بتغوط ويبول فيادئها وبباها ثم تذر على روثه شيئاً من التراب ونتركه يجف في عرصة الدار او تدوسه برجاها وتطلى به الارض

واذا اردت ان اعدد لك انواع القذارة وضروب الوساخة التي تصم لسماعها الاذن وتحبيش النفس اقتضى لي مجلد ضخم . فكيف لا تكثر امراض العين في مثل هؤلاء القوم وكيف لا يعمون اذا اصيبوا بها . والماه الذي لا بدَّ منهُ للنظافة قد يكون في بعض الترع ممزوجاً بدقائق التراب وهذا حكم الطبيعة لا يمكننا دفعهُ ولكن في الامكان ترشيح هذا الماء حتى يصبح صافياً زلالاً صالحاً للشرب والاغنسال . غير ان الجاهل لا يفكر في شيء من ذلك بل يشرب الماء بما فيه من العكر والكدر ويغتسل به فيزيد طينة وجهه بلة . اما رأيت ان بعض الجهلاء اذا قدمت كلم كأساً من ماء النيل المرشح امتنعوا عن شربها وقالوا لك هذا ماه افرنجي لا يصلح شربه اذ ليس له طعم وخير الماء ماكان بخيره اي بعكره فالجهل سبب الوساخة اولوساخة مجلبة للامراض ومن هذه امراض العين وهي لعدم النظافة والاعنناء بالمعالجة تأتي بالعمى لصاحبها وتسري عدواها الى المحيطين به وهذه سلسلة متتابعة الحلقات لا ينبغي للانسان ان يكون فيلسوفاً حتى يتتبعها من اولها الى آخرها

ولماذا لا تكثر امراض العين في رجال مصر المتعلمين المتفننين وقلما تجد بينهم اعمى أليس لانهم يهتمون بنظافة اجسامهم وملابسهم ومساكنهم وفرشهم ولاًن نساءهم يعتنين بنظافة اجسام اولادهن وملابسهم ومضاجعهم. وهذا برهان حسي ودليل قاطع على ان النظافة من اقوى مقاومات امراض العين والعمى . فلاذا لا نتشبه كنا بهولاء الرجال ونحذو حذوهم ايظن احد ان النظافة نقتضي كثيراً من النفقة لا وحقك فمن من الناس لا يمكنه الحصول على شيء من الماء والصابون وعلى زير من الفخار ليرشع به الماء . حتى ان سكان بعض المدن الكبيرة

في مصركالقاهرة والاسكندرية وطنطا لم يعودوا في حاجة الى آلات للترشيح لان مياه الآبار الارتوازية التي كثر الآن حفرها صافية نقية لا تجناج الى ترشيح واذا كانت شركات المياه في احدى المدن المذكورة تستقى من النيل فهي تعتني بترشيح مائه

ثالثاً. طب الركة : وهذا ضرب آخر من ضروب الجهل كثيرًا ما يكون سبباً في ضياع العمر والبصر فقد ترى كثيرين من الجهال اذا اصيب احدهم برمد لا يستشير لمعالجنه طبيباً خبيرًا بطب العيون بل يعتمد على اشارات الدجالين والعطارين والعجائز ويسلم امره لهم ويضع في عينه كلا يصفونه له من الذرور والمراهم وما شاكلهاوهي ان لم تعم العين باسهل طريقة تعيقها عن الشفا وتكون احياناً كثيرة سبباً في تولّد السحابات على القرنية وضمور المتحمة الى غير ذلك من المضاعفات التي تضر بالعين ضرراً كبيرًا . ولو اردت ان اعدد للقارىء انواع العقاقير والمواد الكاوية وغير الكاوية المتباينة الانواع التي يصفها الدجالون والعطارون وتصادق على السبالما كل حيزبون لضاق بي المقام ولأخذ العجب من القارىء كل مأخذ ولكن على سبيل الفكاهة آتي على ذكر بعض تلك المواد فنها مسحوق اللؤلوء والزمرد والياقوت وعصارة الطاطم والزنيخ وعصارة البصل وجلد الفسيخ وروث البقر والحمير وبول البغال والبصل المسلوق الى غير ذلك من المواد التي يضحك ذكرها العاقل وبكيه

هذا من قبيل المعالجة بالعقاقير اما العمليات الجراحية التي يجيز الدجالون والدجالات عملها فحدث عنها ولا جرح ولاسيما عملية الشعرة . فكم وجه يتشوه بهذه العمليات وكم ملتحمة تضمر وكم جفن يقصر لكثرة ما قُصَّ من جلده حتى لا يعود يغطي العين لانه لا ينطبق على الجفن الاسفل فينتج عن ذلك جفاف الملتحمة والقرنية ولا تلبث هذه أن فتقرح لتعرضها للعوامل الخارجية وقصور الجفن عن سترها من غبار الهواء ولا تزال فقرحاتها فتزايد حتى يفقد البصر

اما الطرق التي يتخدها الدجالون لعمل هذه العمليات فما يقشعر منه البدن لانها كلها طرق وحشية بربرية قاعدتها الوساخة وقص الجلد وتمزيقه حتى انه كثيرًا ما يصاب المريض الذي يوقعه سوم حظه بين ايدي اولئك القتلة بفاخموني في اجفانه او بالحمراء التي تمتد الى دماغه وتذهب بحياته. وكيفية عملية الشعرة عند الدجالين والدجالات هي ان تؤخذ طية من جلاً الجفن العلوي وتوضع في شق قصبة شديدة المرونة فيلزم الشق طية الجلد وتبقى القصبة مدلاة فوق المين حتى يعمل الفناء بالجلد المضغوط بشق القصبة فيسود لونه ويسقط منفصلاً عن باقي جلد الجفن وتسقط القصبة معه

هذه هي عقاقيرالدجالين وطرق عملياتهم في وادي النيل ونحن في القرن العشرين وتكا

لا تخلوقرية من طبيب معهُ شهادة قانونية يمكنهُ القيام مقام الدجال. ولوكان هوُلاءِ الدجالون يكتفون بالقليل من الرزق ومتاع الدنيا مقابل ماياً تونهُ من ضروب الجنايات لالتمسنا لهم بعض العذر وقلنا ربماكانوا في فقر مدقع وهم يسعون وراء القوت وقد يدفع الجوعُ الانسان الى قتل اخيهِ . واكمنهم مع ما يقصفونهُ من الاعمار و يمزقونهُ من الاجفان والاشفار و يطمسونهُ من الابصار لا يرحمون ولا يشنقون في جمع الدينار

وقد ادرجت في جريدة المقظم في اوائل شهر اوغسطس حادثة الدجالة الشهيرة ام نخلة التي هتكت اجفان فتاة بعملية الشعرة بطريقة القصبة التي اتيت على ذكرها. وقد قطعت هذه الجانية من جلد الجفنين العلوبين جانباً عظيماً حتى انهما لم يعودا ينطبقان فتشوه وجه الفتاة وصار منظره فيمياً واصبحت هذه المسكينة معرضة بسبب قصر جفنيها العلوبين لجفاف الملتحمة فضمورها فتقرح القرنية فتلفها فالعمى . أليست هذه الجناية مما يقضي بالعجب ونحن تحت ظل حكومة عادلة ذات قوانين صارمة . واعجب من ذلك هو ان تلك الفتاة المظلومة لم تكن مصابة بداء الشعرة مطلقاً فقد وجدت بعد البحث المدقق ان كل اهدابها متجهة الى الامام والاعلى كما هي الحالة الطبيعية . واعجب من هذا وذاك ان تلك الدجالة الجانية اخذت من الفتاة في مقابل ذلك الفعل الفطرية غمانية جنيهات حتى الزمتة الى بيع ما في داره

ولا شك ان وجود مثل هؤ لاء الدجالين ضربة قاضية على ابصار المصريين ويجدر برجال الحكومة ان يبحثوا عنهم ويعاقبوهم على فظائعهم لينقطع دابرهم ويستريح الناس من شرهم وهم على ما يقال كثار العدد ومنتشرون في البلاد انتشار الوباء

الست ترى معي ان الجهل هو الذي يدفع البسطاء الى مشاورة الدجالين والعمل بمشورتهم والاكتحال بكاوياتهم التي تطمس البصر والتماس العمى من عملياتهم الجراحية. وهل بقي عندك ذرة من الريب في ان مثل هذه الامور لا نتناقص في بلاد مصر وما شاكلها من بلاد الشرق الأ باتساع نطاق التعليم. لان الولد متى شب في المدارس وتعلم وتهذب عرف ان لكل فن رجالاً ولكل صناعة صناعاً وادرك خلافاً للجهلاء انه لا يجوز ان يكلف العطار بتطبيب العيون والدجال باعمال الجراحة كما لا يجوز ان يكلف المصور بعمل الاحذية والنجار بخياطة الثياب والكاتب ببناء البيوت والعربجي برصد الافلاك. ولكن كم سينقضي من الاعوام حتى نصل والكاتب ببناء البيوت والعربجي برصد الافلاك. ولكن كم سينقضي من الاعوام حتى نصل الى هذا الحد من الارنقاء والسواد الاعظم من سكان الشرق امييون لا يحسنون القراءة حتى اليوم ستأتي البقية البقية البيون الميون الميون الميون حتى اليوم

امثال المتنبي

جمعها الصاحب بن عباد لفخر الدولة

ويليق بكل طالب ان يكثر من تلاوة هذه الابيات حتى يستظهرها ويصير قادرًا على استخفارها والتمثُّل بها في المواقع التي يحسن التمثُّل بها فيها . وقد علَّقنا عليها حواشي تفسر ما نظنهُ غامضًا من كلاتها اتمامًا للفائدة

خير صلات الكريم اعود ها ان العظيم على العظيم صبور ا انِ الحب لمن يحبُّ يزورُ(١) رأيتُ العيش في أرب النفوس لَمْ يَكُنُ الدرُّ سَاكِنَ الصدف والجوع يُرْضِي الأُسُود بالجيَفِ وحاْم الفَّتي في غير مَوضعه جَهْلُ أيحيط ما يَفْنَى بما لاً ينفَدُ بجِبهة العير يُفْدَى حافِرُ الفَرَس (٢) يأوي الخراب ويسكن الناووساً (٢) بنتصف من الكرم التِّلاد (١) اذا كان البناء على فساد (٥) وان كانت لهم جثث ضخام ولكن معدن الذهب الرغام (٧) وان كَثُر التَّجِمُّلُ والكلامُ تجنّب عُنْق صيقلهِ الحسامُ (١)

فَعُدُ بها لاعدمتُها ابدًا صبرًا بني اسحق عنهُ تكرُّمًا بَيَّمْت شاسع دارهم عن نِيَّةٍ هُوْتِي فِي الوَّغَى أَرِبِي لأَنِيَّ لو كان سُكُنّاي فيهِ مَنقصةً غير اخٺيار قبلتُ براك بي إِذَا قِيلَ رِفقًا قالِ َ لَلْحَلِّم مَوْضِعْ ۗ يَفْنَى الكَّلَامُ وَلا يُحْمِطُ بِوَصْفِكُمْ يَفْدي بنيك عُبَيْدَ اللهِ حاسدُهُمْ خيرُ الطيور على القصور وشرُّها وما الكريم الطريف وان أةوكى وان الجرح ينفر بعد حين يجني الغنى للنَّامِ لو عقلوا ناسهٔ ناس صغار ا ودهي وما انا منهم والعيش فيهم خليلك انت لا مَن قُلْتَ خلي ولو حيز الحفاظ بغير عقل

⁽١) النية الوجه الذي يتويه المسافر (٢) عبيد الله منادى والعبر اكحار (١) الناووس القبر

⁽٤) الطريف المستحدث وانتصف منهُ استوفى حقهُ والتلاد القديم الموروث (٥) نفر المجرح ورم ويروى نغراي فار منهُ الدم (٦) مجيني يجرُّ والعدُمُ الفقر (٧) الرغام النراب (٨) المحفاظ الذود عن المحارم والصيقل من يصقل السيوف

واشبهنا بدنيانا الطغام ((٩) المسام (١٠١) ولا كلي على بخل يلام حتى كأنَّ مغيبهُ الاقذاء بع وعند التعمق الزلل ُ يجد مراً به الماء الزلالا والذ شكوى عاشق ما اعلنا وذو اللب يكره انفاقه مدرك او محارب لا ينامُ رُبٌّ عيش اخف منه الحامم

وشبه الشيء منجذب اليه ولو لم يرع الآ مستحق لرتبته لسامهم ولو لم يعلُ اللَّ ذو محلَّ تعالى الجيشُ وانحطَّ القتامُ (١١) ومن خبر الغواني فالغواني ضيامٍ في بواطنهِ ظلامُ وما كل معذور ببخل تلذُّ لهُ المروءَة وهي تؤذيك ومن يعشقُ بلذ لهُ الغرامُ وفيض نوالهِ شرف وعزيه وفيضُ نوالِ بعض القوم ذام (١٦٠) اقامت في الرقاب له اياد عي الاطواق والناس الحمام (١٦٠) وما الفضة البيضاء والتبر واحدث فنوعان للكدي وبينهما صرف (١٤١) ولكل عين قرَّة في قريه ولكن حبًّا خام القلب في الصبا يزيدُ على منّ الزمان ويشتدُّ واصبح شعري منهما في مكانة وفي عُنق الحسناء يستحسن العقدُ في سعة الخافقين مضطرب وفي بلاد من اختها بدل ((١٥) ابلغ ما يطلب النجاح به الط ومن يك ذا في من مريض ماكلُّ مَن طلبَ المعالي نافذًا فيها ولا كلُّ الرجال فحولا الحب ما منع الكلام الالسنا ومكايد السفهاء واقعة بهم وعداوة الشعراء بئس المقتني لُعنت مقارنة اللئيم فانها ضيف يجر من الندامة ضيفنا وانفس ما للفتي لبه لا افتخار الألمن لا يضام ذل مر بغبط الذليل بعيش كل حلم اتى بغير اقتدار حجَّة لاجيء اليها اللَّامُ

 ⁽٩) الطغام اوغاد الناس (١٠) لم يرع اي لم يسُس و بروى اسامهم المسام. اي ساسهم من يسوسونه (١١) الفتام الغبار (١٢) النوال العطاء والذام العيب (١٢) الايادي النعم واكمام الطائر الممروف ويكون مطوَّقًا (١٤) المكدي النقير والصرف النفاوت (١٥) الخافقان الشرق والغرب والمضطرب مكان الجولان

ما لجرح بيت إيلامُ ان بعضاً من القريض هراء ليس شبئاً وبعضهُ احكامُ وربما فارق الانسان مهجنه يوم الوغي غير قال خشية العار (١٦) افاضل الناس اغراض لدى الزمن في المرة المرة اخلام من الفطن فقر الجمار بلا رأس الى رسن وهل يروق دفيناً جودة الكفن يعود کا ابدي ويکري کا ارمي (۱۸) ابدًا كا كانت لهن اوائل ا فهي الشهادة لي باني كامل علم المرادة كماتها وماتها كحياتها مخافة فقر فالذي فعل الفقر ا فاعذرهم اشفُّهم حبيبًا (١٩) عدوًا له ما من صداقته بد وكل اغنياب جهد من لا له جهد ولا في طباع التربة المسك والندُّ اذا اتسعت في الحلم طرق المظالم فماذا الذي يغني كرام المناسب فالشيب من قبل الاوان تلثُّم ا ويشيب ناصية الصبي ويهرم واخو الجهالة في الشقاوة ينعمُ ينسى الذي يولي وعاف يندم وارحم شبابك من عدو ترحمُ حتى يراق على جوانبهِ الدمُ من لا يقل م يقل وبَلوُّم وبَلوُّم و ذا عفة فلعلة لا يظلمُ

من يهن يسهل الموات عليه فقر الجهول بلا عقل الى ادب لا يعجبن مضياً حسن بزتهِ الى مثل ماكان الفتى يرجع الفتى انعم° ولذاً فللامور أواخرْ واذا ائتك مذمتي من ناقص في الناس امثلة تدور حياتها ومن ينفق الساعات في جمع ماله ضروب الناس عشَّاق ضروبا ومن نكد الدنيا على الحر ان يرى واكبر نفسي عن جزاء بغيبة فما في سجاياكم منازعة العلا من الحلم ان تستعمل الجهل دونةُ اذا لم تكن نفس النسيب كأصله لوكان يمكنني سفرت عن الصبي والهم يخترم الجسيم نحافة ذو العقل يشتى في النعيم بعقله والناس قد نبذوا الحفاظ فمطلق لا تخدعنك من عدوك دمعة لا يسلم الشرف الرفيع من الاذي يؤُذي القليل من اللئام بطبعهِ والظلم من شيم النفوس فان تجد

(١٦) الهجة الروح والقالي المبغض (١٢) المضم المظلوم (١٨) ابدي خلق واكرى نقص وارمي زاد (11) الضروب الانواع والاعذر الاحق بالعذر والاشف الافضل

بارض مسافر کرہ الغاما كطعم الموت في ام عظيم وتلك خديمة الطبع اللئيم ولا مثل الشجاعة في الحكيم وآفتهُ من الفهم السقيم على قدر القرائح والفهوم مما يشق على الآذان والحدق قدر قبح الحكريم في الاملاق ما يحمدُ السيف كل من حملَهُ ويصطحب الانسان مَن لا يلائمُهُ بثانية والمتاف الشيء غارمه (٢١) وما خضب الناس البياض لانه قبيح ولكن احسن الشعر فاحمه ا وماكل سيف يقطع الهام حده ونقطع لزبات الزمان مكارمه (١٢١) واذا كانت النفوس كبارًا تعبتْ في مرادها الاجسامُ وكثيرُ من البليغ السلام ولكن لا سبيل الى الوصال نصيبك في منامك من خيال لفضّات النساء على الرجال_

ومن البليَّة عذلُ من لا يرعوي عن جهلهِ وخطاب من لا يفهمُ والذل يظهر في الذليل مودة واود منه لمن يود الارق ومر في العداوة ما ينالك ننعهُ ومن الصداقة ما يضرُ ويؤلمُ افعال من تلد الكرام كريمة وفعال من تلد الاعاج اعجم ولكن الغيوث اذا توالت فطعم الموت في امر حقير يرى الجيناء ان العجز ً فغر وكل شجاعة في المرء تغني وكم من عائب فولاً صحيحاً ولكن تأخذ الآذان منهُ كلامُ أكثر من تلقى وتنظرهُ والغني في يد اللئيم قبيح ومن قبل النطاح وقبل يأني تبين لك النعاج من الكباش ويظهر الجهل بي واعرفهُ والدرُّ درُّ برغم من جهلهُ فصرت كالسيف حامدًا يدهُ وقد يتزيًّا بالهوى غير اهله قفي تغرم الاولى من اللحظ مهجتي فكثير من الشجاع التوقي ومن لم يعشق الدنيا قليل ﴿ نصيبك من حياتك من حبيب ولو كان النساء كمن فقدنا وما التأنيث لاسم الشمس عيث ولاً التذكيرُ فخر للهلال

 (٠٦) الارقم اخبث الحيات (١٦) اي قني لانظرك نظرة ثانية تردُّ اليَّ •هجني التي نلفت بالنظرة الاولى لان متلف الشي عارية (٢٢) اللزبات الشدائد

فان المسك بعض دم الغزال ولا رأي في الحب للعاقل وتأبى الطباع على الناقل فان الغنيمة في العاجل والطعن عند محبيهن كالقبل ولا يجير عليهِ الدهر بغيتهُ ولا تحصن درعٌ مهجة البطل (٢) كا تضرُّ رباح الورد بالجعل اذا ما تأملت الزمان وصرفه تيقنت ان الموت ضرب من القتل وما الدهر أهل أن توعمل عنده مل حياة وأن يشتاق فيهِ الى النسل وريا قالت العيون وقد يصدق فيها وكمذب النظر اعاذك الله من سهامهم ونخطى في من رَميُّهُ القمرُ في الجود بان مذيقة من محضه عالجة الله عن المتعالم المتعال لا تخلطي الاً على أهواله (٢٠) اذا ما لم يكن ً ظبِّي رفاقا ذا الجزر في البحر غير معهود احمد حالمه غير مجود او بيصر الخيل لا يستكرم الرمكا(٢٠) ولكن صدم الشر بالشرّ احزمُ وفي التجارب بعد الغي ما يزع (٢٦) انف العزيز بقطع العز يجتدع ا دوا؛ كل كريم او هي الوجع فليس تأكل الله الميت الضبُّعُ من كان فوق محل الشمس موضعة فليس يرفعة شيء ولا يضعُ

تفقى الانام وانت منهم فان الى م طاعية العاذل يراد من القلب نسيانكم خذوا ما اتاكم به واغنموا اعلى المالك ما ببني على الاسل بذي الغباوة من انشادها ضرر واذا وكلت الى كريم رأية ان الرماح اذا عمدن لناظر دون الحلاوة في الزمان مرارة " وهل تغني الرسائل في عدو ا وان جزعنا له فلا عجب فما ترجي النفوس من زمرن من يعرف الشمس لا ينكر مطالعها وما ذاك بخل بالنفوس على القنا اهل الحفيظة الآ ان تجرّبهم ليس الجمال لوجه "مح" مارنه والمشرفية لا زالت مشرفة لا تحسبوا من اسرتم كان ذا رمق

⁽٢٢) اجارها عليه منعهُ منها (٢٤) نخطى اي نجاز للوصول الى اكحلاوة

⁽٢٥) الروك ج رمكة وهي البرذونة لتخذ للنسل

⁽٢٦) الحفيظة الحمية والغي الاغترار ويزع يردع

فقد يظن شجاعاً من بهِ خرَق وقد يُظن جباناً من بهِ زَمَعُ (۲۷) ان السلاح جميع الناس تحمله وليس كل ذوات المخلبِ السَّبُعُ وما الخوف الأما تَخِوَّفهُ الفتي وما الامر َ الاّ ما رآهُ الفتي امُّناً اذا عظمُ المطلوب قل المساعد ُ مصائب قوم عند قوم فوائد وكل يرى طرق الشجاعة والندى ولكن طبع النفس للنفس قائد وان كثير الحب بالجهل فاسد م واعيا دواء الموت كل طبيب اذا جعل الاحسان غير ربيب (٢٨) ورب كثير الدمع غير كئي ومن صحب الدنيا طويلاً نقلبت على عينه حتى يرك صدقها كذبا ومن تكن الاسد' الضواري جدوده ' يكر اليله صُبْحًا ومطعمة غصَّا اعيذها نظرات منك صادقة أن تحسب الشحم في مَنْ شحمهُ ورمُ ان لا تفارقهم فالراحلون هم) اذا استوت عنده الانوار والظلم ا فلا تظنن ان الليث بتسم فا لجرح اذا ارضاكم ألِّح من اللقاء كمشتاق بلا امل

وحيد من الخلان في كلّ بلدة بذا قضت الايام ما بين اهاما فان قليل الحت بالعقل صالح وقد فارق الناس الاحبة قبلنا وللترك للاحسان خير لمحسن فرب كئى لىس تندى جفونه ا وفي تعب من يحسد الشمس ضوءها ويجهد ان يأتي لها بضريب (٢٦) (اذا ترحلت عن قوم وقد قدروا وما انتفاعُ اخي الدنيــا بناظرهِ اذا رأيت نيوب الليثَ بارزة ان كان سَرَّكُمْ ما قال حاسدنا وبيننا لو رعيتم ذاكَ معرفة أن المعارف في اهل النهى ذمَمُ شر البلاد بلاد لا صديق بها وشرمايكسب الانسان مايصم أنها وشر ما قنصتهُ راحتي قنص شهبُ البزاةِ سواع فيهِ والرخم (٢١١) وان كان ذنبي كل ذنب فانهُ محا الذنب كلَّ الذنب من جاء تائبا وما صبابة مشتاق على امل والهجرُ اقتل لي مما اراقبهُ إنا الغريق فما خوفي من الباَل خذ ما تراهُ ودع شيئًا سمعت به في طلعة الشمس ما يغنيك عن زحل

(٢١) اكنرق الطيش والزمع الارتعاد (٢٨) ربيب تام (٢٩) الضريب المثيل (٢٠) يص بعيب

(١٦) الرخم طائر ضعيف

منها رضاك ومن للعور بالحول (٢٢) وربمًا صحت الاجسام بالعلَل ليس التَّكُولُ في العينين كَالْكُعل ومن يسد طويق العارض المطل اذا احثاج النهار الى دليل ولكنهُ من يزحم البجرَ يغرق اذا كان طرفُ القلب ليس بمطرق يُّ لا يقبل الدرَّ الأَّ كباراً طوال وليل العاشقين طويل (٢٢) فقد علم الايام كيف تصول أ وهل ترقى الى الفلك الخطوب وقد يؤذى من المقة الحبيب (٢٤) وعادات سيف الدولة الفتك في العدى وما قتل الاحرار كالعفو عنهم ومرن لك بالحرالذي يحفظ اليدا اذا انت أكرمت الكريم ملكتهُ وان انت أكرمتَ اللَّهُ تمردا مضراً كوضع السيف في موضع الندى ومن وجد الاحسان قيدًا نقيدا واغيظ من عاداك من لا تشاكل أ يُعافُ الوردُ والموتُ الشرابُ فان الرفق بالجاني عتابُ ولكن ربما خفي الصوابُ وكم بعدٍ مولدهُ اقترابُ فحلّ بغير جارمهِ العذابُ مفاتيحة البيض الخفاف الصوارم اذا لم يكن فوق الكرام كرام

ان كنت ترضى بان يعطوا الجزى بذلوا لعل عتبك مجود عواقبة لان حلك حلم لا تكلفهُ وما ثناك كلام الناس عرب كرم وليس يصغ في الاذهان شيءٍ وما كَدُ الحسادِ شيء قصدتهُ واطراق طرف العين ليس بنافع ومر : كنت بجوًا له يا عا ليالي بعد الظاعنين شڪول فات تكن الايام ابصرن صوله م ايدري ما ارابك موس يرب م يجمشك الزمان هوى وحبًا لكل امرة من دهره ما تعودا ووضع الندى في موضع السيف بالعلى وقيَّدت نفسي في ذراك محبةً واتعب من ناداك من لا تجيبة وما تركوك معصيةً ولكن ترفق ايها المولى عليهم وما جهلت اياديك البوادي وكم ذنب مولَّدهُ دلالْ وجرم جره سفهان قوم ومن طلب الفتح الجليل فانما وما تنفع الخيل الكرام ولا القنا

⁽٢٢) اي اذا رضيت اعطوا الجزية فدبةً كما يخنار الحوّل على العوّر

⁽٢٦) شكول جع شكل اي منشابهة (٢٤) مجمشك يغازلك والمقة المحبة

ذات خدر تمنّت الموت بعلا واشهى من ان يُمَلُّ واحلى حياةً وانما الضعف ملاً فياليت جودها كان بخلا عاًل فيهِ وتحمد الافعالا زوالاً والمراد انتقالا ان يكون الغضنفر الرئبالا عدم الثناء نهاية الاعدام هو اول وهي المحل الثانيُّ باذأي قبل تطاعن الاقران

فان تكُ لا تعطى الذمام طواعةً فعوذُ الاعادي بالكريم ذمامُ وشرُّ الحمامينِ الزَّوَّامين عيشةٌ يذلُّ الذي يختارها ويضامُ وما الحسن في وجه النتي شرف له ُ اذا لم يكن في فعله ِ والخلائق وما بلد الانسان غير الموافق وما اهله الادنون غير الاصادق وما يوجع الحرمان من كف حارم كما يوجع ُ الحرمان من كفِّ رازقَ ولو لم ببق لم تعش البقاياً وفي الماضي لمن ابقي اعتبارُ لعـلَّ بنيهمُ لبنيكَ جندُ فاوَّلُ قُرَّحِ الخيل المهارُ وما في سطوة الارباب عيب وما في ذلة العبدان عارُ لك إِلْف تَجِرهُ واذا ما كَرْمَ الاصل كان للالف اصالاً ان خير الدموع عونًا لدمع بعثتهُ رعايةً فاستهارًّ واذا لم تجد من الناس كفوءًا ولذيذ الحياة اننس للننس وأذا الشيخ قال افَّ فما ملَّ آلةُ العيش صحةُ وشبابُ فاذا ولَّيا عن المرء وأَى ابدًا تسترد ما تهب الدنيا رب ام اتاك لا تجمد الف والعيان الجليّ يحدث للظن واذا ما خلا الجبان عارض طلب الطعن وحده والنزالا اقسموا لا رأوك الأ بقلب طالما غرت العيون الرجالا انها اننس الانيس سباع يتفارسنَ جهرة واغنيالا (٢٠٠) من اراد التاس شيء غلابا واغتصابًا لم ياتمسه سوًّا الا كل غاد لحاجة يتمنى ورفلت في حلل الثناء وانما الرأي قبل شجاعة الشجعان ولربا طعن الفتى أقرانهُ لولا العقول لكان ادنى ضيغ ادنى الى شرف من الانسان

(٢٥) الانيس الانس اي البشر و بتفارسن مِفترس بعض " بعضا

عروسة النيل

الفصل السادس والثلاثون

بكرت كاترينا في النهوض من النوم كعادتها ونزلت الى البستان فابصرت فيابس آتياً الى بيت روفينس فاستوقفته وتوسلت اليه ان يكتم ما رأى في الليلة السابقة لئلاً يدري به ذووها فوعدها خيرًا ثم انبأها بوفاة نفورس زوجة المقوقس وقال انها مانت غمّا وحزنًا. فجزعت وبكت حتى سالت دموعها على خديها وتذكرت احسان المتوفاة اليها وحبها لها واحنفاءها بها واهتمامها بشورُونها فاخذ الطبيب يعزيها بما حضره من الكلام الرقيق وقبل ان فارقها اوصاها بوجوب حرق ثيابها وثياب دورا قائلاً ان جراثيم الوباء تعلق بجميع ما يلامسها ولاسيما النسيج فاذا مس مصاب به ثياب شخص سليم لوثها فانتقلت العدوى اليه وانتشرت فقلقت كاترينا واخبرته بالهما حرقتا جميع ما كان عليهما من الثياب في موقد الحمّام

ولما انصرف الطبيب اخذت تخطر في البستان على غير هدًى مفكرة في ما آلت اليه الحال وحاولت التماص من هذه الافكار فلم تفلح وتمثلت لها المصايب سلسلة بدت اول حلقاتها لعينيها ولا تعلم اين تنتهي وخيل لها ان في الجو عاصفة ستنقض على المدينة فتذيق من فيها العذاب الاليم ووراء العاصفة سجابة قاتمة السواد هي الوباه. ولم يخف عليها ما كان لها من اليد في جر ذلك الخراب المشوم وتلك النوازل المنجعة لكن علما بعظم الشر الذي جلبته لم يدفعها الى النوم بل هاج حقدها واثار كامن غيظها فاحست بقوة شيطانية فيها تحاول اهلاك مبغضيها وسحق مناظريها فقالت في نفسها كأني أرى اوريون يقاد الى القتل لكنه قد يموت قبل ان اطلعه على من دبر المكيدة له فآخذ بثاري فاذا نجا من الموت عاش فقيرًا اذ لا يصدق ان العرب يردون اليه ما غنموه من امواله وفي ذلك ما فيه من العار والذل فيعلم ذلك النقى الخائن ان من يردون اليه ما نام على الفيم ولا تطيق الاذى واما باولين ودورا فالتي حفرت الحفرة لاوريون لا يعسر عليها ان تلقيهما في التهلكة

وكان رستم المجوسي ومانداني الفارسية جالسين تحت جميزة كبيرة في بستان روفينس وفي يد رستم وشيعة من الصوف تلف مانداني خيوطها على كرة فرآها الطبيب كذلك فراقه منظرها وابرقت اسرَّته وحمد ربه على شفاء الفتاة من جراحها ولبث يتأملها ساعة وقد بدت سمات العقل والادراك في عينيها ووجهها ثم دنا منهما وحياها وقال كيف انتها فقال رستم مثانا في الصحة مثل السمك في الماء فقال فيلبس اياك والوقوع في الحبائل والاشراك فقد يدعوك

جزهٔ ۱۰ مجلد ۲۷

هاشم اليه في ساعة لا تعرفها ثم ادار ظهرهُ ومشى الى البيت وهو يقول في نفسه ليس في هذا العالم ما يشرح صدري اليوم سوى هذين وماري . ولما دخل ابصر هيلانة تهيئُ المائدة للفطور فتضع العنب والتين والرمَّان في الصحف امام مجالس الآكلين والدموع تسيل على خديها فعلم انها تبكي اباها فتذكر رسالة روفينس اليه وماكتبهُ عن ابنته فوقف يتأمل حركاتها فاعجبتهُ لباقتها وحسن ذوقها واكبر جمال شعرها الذهبي وقد تدلَّى على كتفيها كانهُ حبال من النور فقال ليس في اثينا ما هو ابدع من هذا وحينئذ تحوَّلت هيلانة عن مكانها فوأنهُ واقفًا يتأملها فبدا الاضطراب والدهشة في وجهها فحيتهُ باسمة فاجاب التحية باحسن منها وقال هانذا قد جئت فقالت الحمد لله فامى في حاجة اليك

فقال اتيتكم امس باخبار السوء واراني بشير الشؤم اليوم

فقالت أفأنت تأتي باخبار السوء قالت ذلك وابتسمت ابتسامة الريب ففكر فيلبس وقال في نفسه إنها طاهرة القلب سليمة النية كريمة الاخلاق بارعة الجمال ولا غرو فهي ابنة ابويها ثم طفق يحدثها بموت نفورس زوجة المقوقس وما اتنق لها من اسباب الغم قبل وفاتها فتأثرت هيلانة علماً منها بما سيكون لهذا النبإ من سوء الوقع في نفسي باولين وماري ولم يخف على الطبيب علة حزنها فانها لم تكن تعرف المتوفاة فزاده ذلك احتراماً لها وعزم من تلك الساعة على مفاتحة امها بشأن رسالة ابيها اليه ولحظت هيلانة سكوته فراعها واوجست خيفة لئلا يكون لديه نبأ آخر مشوم فسكن روعها وقال لا تستسلي لليأس فلا بد من وقوع المحايب وسيوافيك المستقبل بايام الصفاء والرغد فانت لا تزالين في سن الصبوة ألا نتقين بي فاجابت بالايجاب ولما قالت ذلك طلع عليهن اهل البيت فانبأهن بوفاة نفورس فشهقت ماري والقت نفسهاعلى باولين فاحتضنتها هذه واصفرت لكن رزانتها عاودتها فلزمت السكوت وهي تسمع تفاصيل الخبر فلما رأى الطبيب منها ذلك النعقل اكبره وعاوده أضطرابه فلم يكد يتم حديثة حتى استأذن في الانصراف وخرج فمر وسمة ومانداني فقال رستم ارى الطبيب كئبا اليوم وعهدي استأذن في الانصراف وخرج فمر وسمة ومانداني فقال رستم ارى الطبيب كئبا اليوم وعهدي به طلق الحيا فقالت مانداني صدقت فلأمر ما تبدل وكانا بتكمان بالفارسية

فقال رستم أصحيح انكِ تستائين اذا دعاني هاشم اليهِ فقالت نعم فاذا فارقتني يا رستم تكدر صفو عيشي

فقال وما يجزنك فقال وما يجزنك

فقالت القد كنت لي صديقاً صدوقاً وانت فارسي شمثلي بلادك بلادي ولغتك لغني وانت اول من خاطبني بالفارسية بعد موت امي

فقال افهذا علة حزنك الوحيدة

فقالت كلاً فانك اذا ذهبت اليوم فلن تعود

فقال فانت ِ ترغبين في بقائي معك ِ

فقالت انرتاب في ذلك وقد فرحت بلقائك فرحًا عظيمًا ولما قالت هذا صبغ الحياء وجهها فحوَّات نظرها عنهُ

فقال فعلام نفترق اذًا

فقالت قد يكون سيدك في حاجة اليك فيدعوك ولا يسعنا ان نبقى عالة على غيرنا امَّا وقد اعتقوني فسأبحث عن عمل اتعيش منهُ ومن كان في قوتك وسنك فلا يجب ان يستسلم الى الكسل

فقال أكره الامور الي الكسل فساعمل وأكسب من المال ما يكني ثلاثة وقد عقدت النية على العودة الى وطني فاشتري ارضاً واعنى بتربية المواشي وعندي من المال ما يكني ذلك اتعرفين القراءة فقالت لا فقال انا اجهل منك بها فاعلي اذًا ان في منطقتي صكاً بخط سيدي وتوقيعه وفيه انه مديون لي باحد عشر الف درهم وثلاث مئة وستين درهماً فما قولك ألا استطيع ابتياع ارضاً بهذا القدر من المال

فقالت نعم لاسيا في بلاد فارس

فقال اعلى انني فارقت بلادي منذ تسع سنوات وانا الآن في التاسعة والعشرين وفي قلبي حنين الى وطني وارى زمان العودة اليه قد حان فاذا رضيت اخذتك معي فكنت زوجتي وقضينا الحياة في هناء وسرور قال ذلك وقبض على يدها فاضطربت وقالت اني اسيرة فضلك وغريقة معروفك اكني لا استطيع ان اكون زوجنك . فقال مغضبًا وما علّة رفضك فقد مرَّ بي زمن واذا اعال النفس بهذه الامنية فالقت يدها على ذراعه وقالت بلطف

ما اسرع غيظك ان فراقك يؤلمني وبي من الحب اضعاف ما بك ولطالما تمنيت ان اعود الى بلادي معك كزوجنك وكأنك نسيت من انا فماذا يكون من امرك اذا عدت الى قومك واهلك وزوجنك جارية معتقة

فقال أهذه علة إِبائكِ وغاب عنكِ انني مجوسي وان الناس في عين الجوسي اكفام فأعلى الله سيأتي زمان تنسخ فيه نواميس هذا العالم الفاسدة فلا يبقى البشر سيدًا وعبدًا بل اخوة لا ميزة للواحد على الآخر وتصير الارض فردوسًا والحياة نعيمًا فتبطل الحروب والخصومات وينتهي الشقاء ولا اخالكِ تجهلين ان رباط الزواج محترم ومقدس عندنا ولو لم يكن لنا من

الطقوس فيهِ ما للنصارى فاذا رآكِ شعبي اعلبروكِ اسيرة حرب لا جارية واعلبروني منقدًا لك ِ. ويشهد الله انني لو لقيتك ِ تئنين تحت نير العبودية لمددت يدي الى منطقتي واخرجت فداءك ِ من المال وحملتك ِ الى بلادي زوجة لي فاقلعي عن اوها مك ِ

فسكت مانداني لكنها اشارت الى اذنيها المصلومتين فقال اراك لا تملين من القاء العثرات في سبيلي لكن صلم اذنيك لم يؤثر في سمعك ومن يستطيع تمييزها بعد ان عقصت السيدة هيلانة شعرك على هذا النمط ولعلك تذكرين نقاب النساء في فارس فانهن متى لبسنه لا يستطيع الناظر اليهن أن يرى اذني المرأة فلا يدري اطويلتان ها ام قصيرتان . ثم ضحك طويلاً ضحك الفائز فاخذت هي تبكي حتى اوجعته فقال ما ببكيك قولي ولا تخفي عني صغيرة او كبيرة ثم فطن وقال لا تفعلي فقد ادركت علة حزنك وذلك ما حدا بي الى المردد والاججام حتى كدت اخسر راحتي واضيع سعادتك فكيف تلامين على ما جرى رغماً عنك وانت جارية صغيرة السن لا قوة لك ولا عضد وحسبك ان رجلاً ساذجاً مثلي يرى وجه الصواب في الام ويعلم انك بريئة من كل ذنب فاعلي انني نسيت هذا الامر وسأنساه الى الابد . فامسكت يده وقبلتها وقالت

— انت خير الناس يا رستم وستباركك امي من قبرها فانا في يديك ورهن اشارتك فقد كان الامركما قلت فاساءوا الي وانا فتاة قليلة الدربة معدومة النصير وليس لي من استند اليه وارى الماضي كحلم مزعج انقضى الآن

- فقال صدقت فسنعود آلى بلادنا ونمتع العين برؤية تلك المناظر البديعة التي نهيم بها ونذكرها في غربتنا وكما ان الامَّ لا نقلع عن حب ابنها اذا رزقت غيرهُ فتحب الاثنين كذلك انت فقد احببت واحدًا ولكن في استطاعنكِ ان تمنحيني جزءًا كبيرًا من حبك

فقالت ان ما في فوَّادي من الحب والاخلاص هو لك وحدك فقط

فقال هذه اسعد ساعات حياتي فقد جلست تحت هذه الجميزة رجلاً فريدًا وحيدًا غرببًا وساقوم من تحتها خطيبًا لاجمل فتاة في العالم وهكذا جلسا يتحدثان غير حافلين بالحرّ الشديد وهو يطرح عليها الاسئلة التي يسأَلها المحبون فكفّت عن الخياطة واندفعت بكليتها اليه تصغي الى كلامه وتجيبة اجوبة الحبيب المخلص

الفصل السابع والثلاثون

لم نقعد شدة الحرّ عبادة عن متابعة عمله ِ فقضى النهار يطوف في قصر المقوقس وهو يقلّب ما فيه من متاع ورياش لعلّة يعثر على ما يؤيد التهمة على اوريون فادهشهُ ما رأى من

الحلى والجوهر والتحف النادرة واكبرما في البيت من الآثاث الكثير الفاخر واعجبته وائح الطيوب الغالية في غرفتي نفورس وابنها فايقن ان هنالك من الثروة ما لم يحلم به عربي في مصر. وكان الترجمان يعرّب له ما يجده من العقود والصكوك والالواح فلم يكن فيها جميعًا ما يطلبه حتى وصلا الى غرفة اوريون فتناول عبادة بعض الالواح المطروحة في ارض الغرفة ودفعها الى الترجمان فاذا في واحد منها ما يأتي

من اوريون بن المقوقس الى باولين ابنة توما سلام

انهُ يستحيل على الآن الاشتراك في انقاذ الراهبات فلا تلوميني واعلي ان سمو غايتك وغيرتك المحمودة على بنات جنسك المظاومات يكفيان ل ٠٠٠٠ وكانت الكمات بعد هذه العبارة محوة لا تمكن قراءتها فلا وقف عبادة على مغزى الرسالة دس اللوح في جيبه وعزم على الخاذه ججة على كاتبه ولم يكن يجهل ما بين الفتى وباولين من الربط وانهُ وصيها والقيم على الموالها فارتأى أن يلتي القبض عليها فيستنطقها لعلها تبوح ببعض السر فيا في كلامها مصدقاً لتهمة البطريرك التي اتهم اوريون بها من سرقة الزمردة والسعي في انقاذ الراهبات لكنهُ اجل القيام بهذا العمل رينما يفرغ من التنقيب في قصر المقوقس فاسرع الى الخزينة مستصحباً نيلس وهناك ام باخراج عقود البيع والصكوك والنقود وجملها على مركبات وام بنقلها الى الفسطاط ولم يذق ذلك النهار بطوله طعاماً ولا شراباً خشيه أن ينوت الوقت فلا فرغ من عمله جلس بنظر مجيء مطران منف اذ نمي البه خبر عودته من الصعيد حيث لتي البطريرك بنيامين وقص عليه واقعة الحال وتلتي اوامرهُ بشأ نها وعهد اليه البطريرك بهمة سرية الى عمرو او وكيله ولما رجع الى منف عول على لقاء عبادة فاتس من نفسه ضعفاً ونعاساً فنام على نية أن يفيق بعد ساعنين لكنهُ ابطاً حفي النهوض واعترتهُ حمّى واصابهُ عطش شديد فارتاعت مدبرة بيته وبعث خادمهُ الى الطبيب فيلبس يدعوه له لعيادة سيدها فرحع الخادم وقال ان فيلبس غائب عن منف وذلك ان هاشماً ارسل يستدعيه الى جدة لتطبيب ابنه المريض

وفي الغد جاءت مارتينا زوجة يوستينوس الى بيت روفينس فلقيتها النساء بالترحاب ولما البصرت باولين سحوها جمالها وخلب لبها لطفها ووقارها فعطفت عليها تحدثها وكانت تعرف ابويها وقد لقيتهما ايام عزها في القسطنطينية فاطنبت في مدحهما والثناء عليهما ثم اتت على ذكر اوريون فاعربت عن ميلها اليه واحترامها له وصفت ما لقيه من الحفاوة والاكرام في العاصمة وما أصابه من الفوز على جميع شبان تلك المدينة وافاضت في الكلام حتى مالت اليها باولين فانتفى حذرها وصارتا نتكالمان كما نتكالم الصديقات وجاء من يدعو باولين فنهضت وودعت

مارتينا قائلة سنلتقي قريباً ان شاء الله وساسعى بنفسي اليكِ فانا الصغرى ومن واجباتي السعي لزيارتك ولما خرجت صاحت مارتينا لله ما اجملها فهي ابنة ابويها ولم نقع عيناي على اجمل منها وقد زيّنها الباري بالاخلاق الكاملة والاوصاف الباهرة ثم التفتت الى كاترينا وقالت لقد كذب من نقل الي اخبار السوء عن هذا الملاك فهي جوهرة كريمة ودرة يتيمة ولا يخفي علي الآن علة كرهك لها فاننا نبصر الاشياء كما نروم ان نبصرها لا كما هي ثم تنهدت وقالت في نفسها يالسوء بخت دورا فلا يسعني الآ الاعتراف بميزة باولين عليها فائي لدورا ان تناظرها. وحينئذ اندفعت كاترينا تدافع عن نفسها قائلة ان باولين مخنالة متعجرفة رغمًا عمًّا فيها من الاخلاق الطيبة والمزايا الشريفة فاعترضتها هيلانة وتولّت الدفاع عن صديقتها كانها لبوءة تدافع عن شبلها ولم تكد تفوه ببعض كمات حتى سمعن جلبة وضجة في الدار ودخلت عليهن مرضع باولين وهي تنوح وتلطم خديها فقالت

-- وامصيبتاه ُ فقد جاء العرب وهم يريدون القبض على حبيبتي باولين وزجها في السجن. فصعقت النساء لهذا الخبر وجزعن جزعًا شديدًا فصاحت مارتينا

- تباً لهذا البلد أمثل هذا الملاك يسجن فيه وليس بين اهله من يقول كلة ايسرقونها حافية في الشوارع والازقة كأنها من القتلة ونحن قعود لكن سابذل ما في وسعي في اسعافها فاسرعي ياكاترينا ومريهم يأتوا بجركبتك ولا تحملتي بعينيك كالمعتوهة فاركفي وافعلي ما قلتُ. ثم مدّت يدها الى كيس النقود وقالت الجمدلله فهذه لغة يفهمها جميع الناس وساكلهم بها ثم نزلت الى الدار ودعت رئيس الجند فاسرّت اليه شيئاً فاوماً بالقبول وامر ان يحملوا باولين في المركبة وعدها بالاحسان الى الفتاة في سجنها واذن لمرضعها برافقتها اماً باولين فتلقت الخبر بسكينة تامة كعادتها ولم يبد على وجهها شيء من الاضطراب حتى اذا ما انطرحت النساء عليها يقبلنها انهموت الدموع من عينيها فسألت الترجمان عن علة القبض عليها فقال ان المطرات يقبلنها انهموت الدموع من عينيها فسألت الترجمان عن علة القبض عليها فقال ان المطرات بتهمك بالاشتراك في تسهيل السبيل لفرار الواهبات فدنت حينئذ من زوجة روفينس وقالت احذري كاترينا فقد متما نبيها هدا الشر العظيم اما انا فلن افوه بحجة ولو قطعوا رأسي تم ودعتهما وقبلت ابنتها هيلانة وشكرتهما على معروفهما وفضلهما واوصتهما الى آخر نسمة من حياتي اذا جاء ابي فبلغاه ملامي وليعب اوريون كابن له وقولا لها انني احببتهما الى آخر نسمة من حياتي فالوداع الوداع يا خير الصديقات وارادت كاترينا ان تدنو منها لتودعها فقبضت مارتينا على فالوداع الوداع يا خير الصديقات وارادت كاترينا ان تدنو منها لتودعها فقبضت مارتينا على من الروابط ما لايجد مكاناً من فو ادكر ولما طال زمان الوداع امر الرئيس بالاسراع والمسر

فتعلقت ماري بباولين واصرَّت على مرافقتها الى سجنها وهي تبكي من كبد مقروحة فدفعتها باولين برفق بعد ان قبلتها مرارًا ثم ركبت المركبة فتبعتها كاترينا وقالت اليس عندك ما نقولين لي فقالت شكرًا لك على ما فعلت من اعارتي المركبة التي تحملني الى السيجن ذلك السيجن الذي ازج فيه بفضل خيانتك فاذا كنت بريئة مما اتهمتك به فاغفري لي والاً فقصاصك الله من عذا بي

الفصل الثامن والثلاثون

ولما رجعت كاترينا الى بيتها انبأت امها بما اصاب باولين فشق ّ الخبر عليها ومكت حزنًا وغمًا فقالت لابنتها يجب علينا أن نهتم في تخفيف بعض عذابها واسعافها في سجنها وسابذك جهدي في اعانتها على احتمال مصيبتها بالصبر وسارسل اليها الطعام من بيتنا فان طعام السيجون لايؤكل. ثم اخذت تندب سوء حظ تلك الفتاة وتدعو لها بالخلاص العاجل من السجن والاسر اما كاترينا فكانت كمن يتقلب على الجمر فلم تذق طعم الراحة بعد الذي شهدتة ونالهامن نقريع ضميرها عذاب شديد فطفقت تدور في البيت كالحائرة وهي لا تهتدي الى ما تفعل الى ان مضى آكثر الليل وحاولت النوم فلم تستطعهُ لان الارق والاضطراب نازلاها فاقلقا بالها وحرماها الراحة فخرجت عند الفجر الىالشرفة وجلست على كرسي فيها واطلّت على النهرامامها نتأمل السفن والمراكب الكثيرة واطلقت لافكارها العنان وفيا هي كذلك رأت جنازة يتبغها عدد كبير من الخلق ثم تلاها اخرى فاستولى الرعب عليها واستحوذ عليها القلق فاطرقت خوفاً وخشية وخيل لها ان احدى الجنازتين لها ورأت امها ميتة وقد خلفتها فريدة وحيدة لا انيس لها ولا صديق كأنها شجرة اقتلعت جذورها او ورقة مطروحة على سطح اليم وحينئذ خطر ببالها ما تلقتهُ في المدرسة وما سمعته في الكنيسة عن عقاب الاشرار وفاعلي الاثم وتمثلت لها جهنم مأوى الخطأة وبحيرة النار المحرقة حيث يطرح القتلة والهراطقة وشهود الزور فخفق قلبها جزعاً وتمنت لو تبتلعها الارض فتخلص من شقائها ثم رفعت رأسها وصاحت كمن اصابهُ سهم اذ رأت جهنم فاغرةً فاها والنار تنبعت منها فتتصاعد السنتها في الجوّ حتى يغص بها وابصرت الدخان يلتف عيوماً تدور في الهواء وتنتشر في الفضاء وكأن اللهيب يعمل على ابتلاع المدينة والنهر وما حولها وسمعت اجراس الكنائس نقوع ورأت الوف السكان يتجمهرون في الشوارع وقدعلت جلبتهم واختلطت اصواتهم يمازجها قعقعة الاسلحة حتى يخال السامع ان الارض زلزلت زلزالها فارادت ان نقف على جلية الخبر فاطلت على الشارع وانصتت فلم تسمع سوى كلمات متقطعة من مثل قصر الوالي-العرب - المقوقس - اوربون - النار - اطفئوها- انقذوا البيت و-حينئذ ناداها البستاني

من اسفل وقال لقد احترق القصر فلينقذ الله المدينة فتخاذلت ركبتاها ومدَّت يديها تطلب ما تستند اليهوالحال طوقتها ذراعان والتفتت وابصرت امها وقد اسندتها الى صدرها الفصل التاسع والثلاثون

تداعت اركان قصر المقوقس فاصيح بعد العز والرفعة انقاضاً ورماداً ولم يبق من بيت زعيم المصريين سوى طلل بال لبس ثوب الحداد على اهله الغابرين واشتمل رداء الحزن على ما حل بهم من المصايب والأهوال واندلع لسان اللهيب فامتد الي الجزء الشهالي، من المدينة والتهم مساكن النقراء المجاورة الصحواء فبات مئات منهم بدون مأوى لكن عبادة ورجاله لم يألوا جهدا في اخماد النار فانقذوا ما بقي من منف واعانهم المصريون من اهلها وكلهم يعجب ببسالة العرب وحسن تدبيرهم وشدة باسهم فانهم كانوا ينازلون النار بقلوب لاتهاب الموت ولاتحسب له حساباً وحسن تدبيرهم وشدة باسهم فانهم كانوا ينازلون النار بقلوب لاتهاب الموت ولاتحسب له حساباً والعقود والصكوك . وفي ذلك اليوم عينه وصات قافلة الى الفسطاط ما نقل من المال والتحف والعقود والصكوك . وفي ذلك اليوم عينه وصات قافلة الى الحطة الاخيرة بين البحر الاحمر وحصن بابل وكان في القافلة اوريون ابن المقوقس وقد احاطت به كوكبة من الفرسان تولّت اسره وحراستة واتت به الى الفسطاط ليحاكم على ما اته م به وكان برفقتهم يوستينوس وابن اخيه الضابط الاسير . ورأى اوريون اللهيب يتصاعد من جهة منف وقد احمر الافق فصار بلون المناه فعلى رفيقاه فعله وقصر اجداده فلا بلغوا المحطة ترجل وفعل رفيقاه فعله واقتدى بهم الجند وعرجوا جميعاً على الخان

وتحرير الخبر ال يوستينوس واوريون تبعا عمرًا حتى ادركاه فرفعا اليه امر الضابط الاسير فوعدها خيرًا وطيب خاطر يوستينوس واعطاه وصاةً الى رئيس العال حيث كان ابن اخيه يقاسي العذاب ويكرّع مرارة الاسر فأسرع الاثنان الى شاطىء البحر فالفيا الاسير في غمرات المنون وقد انهكه الاعياء والمرض فنقلاه من مكانه واقاما على العناية به حتى ردًا اليه بعض قوّته واصبح يستطيع السفر فازمعوا على الرحيل والعودة الى منف. وفيا هم عائدون بسط اوريون لصديقه حقيقة حاله واطاعه على حبه لباولين ناسبًا جميع ما فيه من المحامد الى حسن ظنها به وشدة تأثيرها فيه إلى ان قال ولا اراني احب دورا كم تحبني فاذا تروجت فباولين زوجتي لا سواها والذي يسوء في الله من المواهب فاكتسب ثقة الناس استطيع التخلص منها اذًا لكنت اتحر عا منحنيه الله من المواهب فاكتسب ثقة الناس واحترامهم باعالي لا بمقامي وجاهي ومالي. فوقع كلامه في نفس صديقه وقعًا حسنًا لكنه اسف عليمة امل نسيبته وقال في نفسه سنعود ادراجنا الى القسطنطينية ومعنا اثنان في مقتبل العمر عليمة امل نسيبته وقال في نفسه سنعود ادراجنا الى القسطنطينية ومعنا اثنان في مقتبل العمر عليمة المل نسيبته وقال في نفسه سنعود ادراجنا الى القسطنطينية ومعنا اثنان في مقتبل العمر

يجب علينا تعزيبهما والعناية بهما هذا الذي كان اسيرًا تعيسًا وتلك التي برّحها الوجد والهيام ولما دخلوا الخان وجلسوا الى الطعام واحاط الفرسان بأوريون احاطة السوار بالمعصم لئلا يفلت من ايديهم اقبل عليهم فيلبس الطبيب فانه كان يقصد جدة لمداواة ابن هاشم كما نقدم فني اليه اسر اوريون فشق عليه الخبر وساءه أن بينلي هذا الفتى بالمصايب فاستأذن القائد وجلس بجانب اوريون فحدَّته بماكان من احلال الجند القصر فغضب اوريون وعزم على التظلم الى عمرو نم نعى الطبيب اليه امه فاخذ الحزن منه كل مأخذ واغمي عليه واسرع اليه من حضر وعالجوه حتى افاق وهو ينوح ويبكي من فواد محروق فرتى الجميع لمصابه لا سيم العرب لما اعذادوه من اكرام الوالدات فابتعد الجند عنه احترامًا واغنم الطبيب تلك الفرصة فأخبر اوريون بفرار الراهبات ونجابهن وموت روفينس ولم يكن يعلم بحرق القصر وسجن باولين فلم ينبئه بهما

وبعد ان استراحوا ساعة نهضوا الى خيلهم فركبوها واستأنفوا المسير الى الفسطاط واوريون كالذاهل لا يعي على شيء وبدت جميع مصابيه هينة في جنب خسارة والدته فلم يعد يكترث لمنزله اعاده العرب اليه الم غنموه ونسي ما يتهدد حياته من الخطر والعقاب وكأن قابه لا يسع سوى ذكرى امه والحزن على موتها بعيدة عنه وفيا هم في بعض الطريق طلع عليهم نفر من جند الفسطاط جاوا لملاقاتهم فأنبأوهم بخبر الحريق فدنا الترجمان من اوريون وترجم له الخبر وقال لا تزال النار تعمل في ما المدينة فزادت لوعته واحس ان جبلا هوى عليه فسحقه فاخذ يندب سوء حظه وبي منزل آبائه واجداده ومباءة مجدهم وفخوهم وعز عليه ان يخسر اباه وامه وبيت بدون مأوى طريدا اسيرا لا منزل له ولا سقف يظاله كانه في سفينة ضاعت دفتها فعبثت بها الريح والامواج واصيح راكبها عرضة للغرق فقال في نفسه لذن ما يقتص مني وشاء ان يغي هذا البيت فكنت الفرع الاخير فيه ثم عاودته شجاعنه فقال ولكن على المرء مني وشاء ان يفني هذا البيت فكنت الفرع الاخير فيه ثم عاودته شجاعنه فقال ولكن على المرء ان يسعى الى الخير جهده وسأطلُ سائرًا في السبيل الذي اختطته لنفسي فلا اخشى عدوًا اليه قبل مفارقة الحياة

ولما بلغوا الفسطاط اخذوه ألى بيت القاضي عثمان وكان ساعنئذ في مجلس عقده عبادة للنظر في ألى المنظر في ألى المنظر في ألى المنظر في المعدوان لا سيا النظر في المر منف ولم يخف على عبادة ما كان الباقون يضمرون له من العدوان لا سيا القاضي وخالد امين بيت المال فهذان لم يكثماه ما كان يخالج فؤاديهما من سوء الظن به

مجلد ۲۷

(177)

جزء ١

فوقف القاضي وقال لقد جرت ياعبادة واسرفت فعاقبة عملك تعود عليك ونحن حميعاً براث مما فعلت فلا ناقة لنا ولا جمل في هذا الامر. فاجاب عبادة وقال فعلت ما فعلت واني المسئول عن عملي وقد امرت باعداد الملاحيءُ للذين باتوا بدون مأوًى ويشق عليَّ ان تروا رأ يكم هذا في بعد ان ابليت البلاء الحسن فالقيت بنفسي في المهالك سعياً في انقاذ المدينة فافعلوا ما يروق في اعينكم . وبعد الاخذ والردّ اقرُّوا على تاجيل الحكم في الامر الى ان يوافيهم كتاب الخليفة من المدينة ردًّا على شكاويهم التي رفعوها اليه . ثمَّ نهض الجميع وانصرفوا وتركوا عبادة يخرق الارم ويقول في نفسهِ سألزم السكينة الى ان نقع الضربة القاضية في المدينة . . . وحينئذ ٍ دخل عليه رسول فحيًّاه وانبأه وابر وريون وعودة الفرسان وقال لقد اخذوه الى بيت القاضي فصاح عبادة مغضبًا وعلام لم يأتوا بهِ الى بيتي واني عامل الخليفة في هذه الديار فمرهم يخرجوهُ من بيت القاضي ثم قام الى بيته وجلس ينتظر مجيئهم لكنهُ لم يلبث طويلاً حتى وافاهُ احد رجال القاضي فقال امرني القاضي أن اقرئك سلامة واقول ان الخليفة اقامة قاضيًا على مصر وخوَّالهُ حق النظر في هذه الامور فاذا شئت ان ترى الاسير فني بيثهِ او في سجن منف حيث يكون محبسة . فوقع هذا الكلام من نفس عبادة اسوأ وقع فهبَّ من مكانه واسرع الى بيت القاضي فلق من عثمان سكينة وثباتًا اقعدا ما ثار من غيظهِ وحدته فاخذ يعيد على مسمعهِ التهم الموجهة الى اوريون فقال القاضي سمعتها كلها وسينال الجاني عقاب ما جنت يداهُ فاذا كان اوريون انزلت به القصاص ولو مكرهاً فقد عرفت اباه ُ من قبلهِ خير معرفة فرأيت منهُ رجلاً فاضلاً كاملاً . فأصرً عبادة على انزال العقاب بأوريون حالاً واصرً القاضي على محاكمته حتى يتضح ذنبهُ فاذا ثبتت جريمتهُ عوقب والأ اطلقوا سراحه ُ. فاخذ عبادة يصيح والقاضي ساكت لا ينبس ببنت شفة وكأ نما هو جبل لا يتزحزح فلما فرغ عبادة قال القاضي

- لم يسمع بعد في الاسلام ان رجلاً كاوريون خدم الاسلام والمسلين تنزع املاكه لمجرد شبهة عزيت اليه فاذا فعلت كما نقول فاين عدل الاسلام . فقال عبادة ولكن البطريوك اتهم اوريون بذنوب افترفها ولم ننزع املاكه منه بعد وانما ضبطنا امواله ووضعناها في مكان حريز حرصاً عليها من الضياع وفضلاً عن ذلك فبيدي لوج مكتوب بخط اوريون يثبت جريته واشتراك خطيبته باولين في الجناية وقد اوت بجبسها وساتولى استنطاقها بنفسي وكأنك نسبت او تناسيت اننا نفر قليل في هذه البلاد فاذا تجوأ احد الاهالي على قتل جنودنا كما فعل ابن المقوقس فاتى لنا بمناوأتهم ودفعهم عنا اذا انتقضوا علينا وحاولوا سفك دمائنا

فقال القاضي لستُ اشدًّ مني اهتمامًا بمعاقبة الجاني لكني لا آذن بعقابهِ قبل ان اتحقق

جنايتهُ وانهُ الفاعل فاذا اردت استنطاق باولين فافعل اما المحاكمة فلن يتولاها غيري ولا اتنازل عنها لاحد فلم يرَ عبادة بدًّا من موافقتهِ

الفصل الاربعون

وبعد ظهر ذلك اليوم امتطى عبادة جواده وسار الى سجن منف ولما وصل الى المدينة سأل عن المطران فقيل له انه مات مطعونا في الصباح فساء ه هذا النبأ اذكان يتوقع منه ال يكون شاهدا على ما ارتكبه اوريون وباولين في تسهيلهما سبيل فرار الراهبات ولما دخل السجن امر الحراس فاتوه باولين وكان يعرف اباها وقد شهد بنفسه قتاله وبالاء في الشام فلما رأى الفتاة اخذ يحرضها على الاعتراف بجرية اوريون ويغريها بالوعود الطائلة ليتخذ كلامها حجة عليهما كليهما وتهددها بالقتل اذا حتمت ما تعرفه اما باولين فقابلت وعوده بالاعراض وتهديده بالاستخاف واصرت على السكوت فلما آنس منها الاباء عمد الى الوعيد لفظاً وايما وهو يحسب انه يخيفها فيحملها على الاقرار واخيراً قال لها لا ينفعك هذا الصحت فعندي كتابة نثبت جريمتكما فاجابت قد يكون ذلك كما نقول لكني لا اهدق حتى ارى اللوح الذي تشير اليه واتفهم مغزاه قال سترينه قرباً يوم نقفين في مجلس القضاء

ولم يكن عبادة يجهل أن بين النساء من تضارع الابطال الشداد في البأس والصبر والبسالة وقد رأى نساء قومه يخرجن الى الجهاد غير خائفات الموت ولا مكترثات الجراح لكن جميع هؤلاء كنّ زوجات وامهات برزن الى ساحة القتال حبّاً بزوج او ابن مدفوعات بعاطفة الدفاع عن اقرب الناس واعزهن اليهن واما الجواري فلا ببرحن الخباء فلاشهد من باولين ثباتها الغريب وعدم مبالاتها بوعيده وقلة اكتراثها للوت اخذ العجب منه كل مأخذ فام الترجمان ان يخبرها ان لا امل لها بالخلاص وان الموت عقابها فعلت وجهها الصفرة لكنها لم تبد اضطرابا ولا جزعاً فعادت الى غرفتها حيث كانت المرضع بانتظارها ولما كانت شديدة الثقة ببراءتها القت اتكالها على إلله وعلى ما كانت تعرفه وتسمعه من عدل قضاة المسلمين لكنها خشيب ان يكون لعبادة رأي في الحم عليها فاستحوذ عليها القلق وجلست تفرك بيديها ولم تكن خشيب ان يكون لعبادة رأي في الحم عليها فاستحوذ عليها القلق وجلست تفرك بيديها ولم تكن في حبه وشدة تعلقها به

وعاد عبادة فركب جواده وسار في شوارع منف حتى وصل الى حيث مجلس المدينة فالني حولة جهورًا غنيرًا من الشعب فلكز جواده واخترق صنوفهم ولم يقف ليسأَل عن علة اجتماعهم بل ظلَّ سائرًا في طريقه حتى بلغ الجسر فعبر النهر عليه الى الفسطاط

اما اهل منف فاحاطوا بالمجلس وهم يصرخون ويطلبون من مشيري المدينة العون والاسعاف في ضيقهم وكان المجلس ملتئماً وقد اقفل اعضاؤهُ الابواب النحاسية واقاموا الحراس على المداخل خشية ان يهاجمهم الشعب فجلسوا حياري لا يدرون ما يفعلهن واخيرًا اطلَّ الرئيس على الجمهور وقال ان ما تطلبونه منا ليس في طافة البشر القيام به انستطيع ان نزيد الفيضان او في وسعنا تخفيف ويلات الوباء وهل لنا أن نمنع فساد الاثمار. فأجاب الشعب بصوت وأحد نعم انكم تستطيعون فقد وليتم احكام المدينة على شرط ان تحسنوا حكومتها . ثم اخذوا يرشقون الحجارة فتتساقط من السقف المفتوح على الاعضاء حتى اضطر هؤ لاء الى التخلي عن كراسي العاج وهرعوا الى ما وراء الاعمدة والتاثيل ليتقوها ولمَّا لم يلق الشعب مجيباً عمدوا الى الابواب فاخذوا يقرعونها بايديهم ليفتحوها فاستولى الخوف على من في المجلس وحسبوا ان الساعة قد اقتريت وبغتةً هدأت الجابة وكفَّ الشعب عن الصياح ثم علت اصوات الهتاف والفرح وسمعوا الجمهور يصيم قائلاً اهلاً وسهلاً بالشيخ الحكيم اعنًا ايها الاب الصالح فعندك كنوز حكمة القدماء فادخل المجلس ودلُّ هؤُّلاء المترين قساة القلوب على السبيل المؤَّدِّي الى الخير. فتاق رئيس المجلس الى معرفة ذلك الحكيم ورؤيته فتسلق سلمًا واشرف على الجمهور من نافذة عالية ٍ فرأى شيخًا وقورًا مترديًا ثيابًا بيضاء لامعة على حمار فاره وامامهُ نفرٌ من حرس المدينة يحملون الفوُّوس وقد شدوا اليها سعف النخل علامة الترحيب وفي يد الشيخ طروس صفراء قديمة العهد فصاح الرئيس لقد جاء ثم اسرع فنزل وامر بفتح الابواب فدخل ابولون وحده واقفلت الابواب ولما صار في وسطهم دعاهُ الرئيس الى الجلوس في مجلسهِ ففعل كمن يحسب ذلكواجبًا عليهم وحقًا من حقوقهِ ولما استراح خاطب المجلس فقال اراني اقصر من ان اقوم بما ضاق بهِ حضرات المشيرين ذرعًا ولكني رجل قضيت العمر في درس حكمة القدماء وقد جئتكم اليوم لاطلعكم على ماكانوا يفعلونهُ في مثل هذه الاحوال عساكم نقتدون بهم فتهتدوا بهداهم وتنقذوا البلاد. أن الوباء فاش في المدينة وقد مررت اليوم بالجزء الذي احترق فلقيت نحوًا من خمسين مريضًا مطروحين في الشارع فاذا عملتم على ايواء اولئك المساكين برهنتم لاهل المدينة على حكمتكم واخلاصكم واهتمامكم بامرهم. فاقترح احد الاعضاء ان ينقلوا الى دير القديسة سيسيليا وقال آخر بل نضعهم في المكان الفلاني فاجاب ابولون وقال لا يحسن ان يبقي هو الاع المرضي بين الاصحاء فوجودهم في المدينة يعرض سأكنيها المرض ولهذه الصخراء المجاورة فائدة لا تزالون تجهله نها فالرأي عندي ان يعزل المصابون فيها. فقال الرئيس ولكننا لا نستطيع ان نتركهم عرضة للشمس المحرقة وقال آخر وليس في طاقتنا ان نبني بيوتًا لهم فيها فقال أبولون ومن يقول

بهذين القولين ان في منف شيئًا كثيرًا من الكتان والاعمدة فلتنصب خيام كبيرة ينقل اليها المصابون وليتول فصبها لجنة منكم وعندكم عدد كبير من النوتية الذين لا عمل لهم فاذا استأجرتموهم نصبوا الخيام في يوم واحد. فاستخسن الجميع هذا الرأي واقروا عليه وكان بينهم بعض تجار الكتان فعرضوا ان يقدموا ما يازم للخيام من هذا النسيج فخرج الرئيس الى الشرفة واعلن فرارهم للشعب فتلقوا الخبر باصوات الابتهاج والحبور وفي ذلك اليوم نصبت خيمة كبيرة بقرب المدافن ونقل اليها عدد كبير من المرضى و بعد ان فرغ ابولون من النظر في امور متفرقة اخذ بعِتْ في حاجة البلاد الكبرى ملتزماً جانب الحذر فقال ان فيضان هذا العام من ارداٍ الفيضانات ومن يتأمل حوادث الشهر الفائت يعلم أن الآلهة ارادت الانتقام منا فارسلت المذنب نذير السوء وبشير الخراب علامة على غضبها ولا يخفي عليكم ان تحسين الفيضان ليس في طاقة البشر على ان القدماء كانوا اعلم منا بالنواميس التي يجري عليها هذا الكون فكانوا اذا قصر النيل عن الوفاء يقدمون له ضحية ثمينة نعم ان الطبيعة البشرية تنفر من نقديم هذه الضحايا وأنا اول من يستنكف من نقديمها لكنها الوسيلة الوحيدة التي تؤدي الى الغرض المطلوب فلابدُّ منها وهاكم الدليل قال ذلك مشيرًا الى طروسهِ . فسكت الاعضاء كأن على رؤوسهم الطير ثم قال واحد وما هي الضحية يا ترى وقال آخر وهل نستطيع ان نجدها في منف فاجاب ابولون وقال عفوًا اذا طلبت تأجيل الردّ على اسئلتكم الى فرصة آخرى فلا فائدة من وقوفكم عليهِ اليوم قبل ان اتحقق بنفسي اية الضحايا ترضي الآلهة . فصاح الجميع بصوت واحد بحقك قُل ولا تخلنا على مثل جمر الغضا فابي ان يجيبهم الى طلبهم وقال متى حان الزمان دعوتكم الى الاجتماع وبحت لكم بما اعرفهُ من هذا القبيل تم طلب الى الرئيس ان يعلن نتيجة مفاوضتهم للشعب فلا فعل هذا هلف السامعون وتلقوا البشارة بفرح عظيم واحسَّ اعضاء المجلس ان حملاً ثـقيلاً از يح عنهم ولما خرج ابولون من المجلس لقيةُ الشعب بالترحاب واصوات الهتاف والأكرام فحملوهُ وهم بترغون بمديحه كانهُ ازال عنهم المكروه فانقذهم من شدتهم وبدل ضيقهم بالفرج. ولما خلا بنفسه

بربمون بمديحة الله الرائعهم المهروه فالفلام من سلمهم وبدن صيمهم بالمربع وبدال الحذ يتأمل ما فعل فعلم الله اتخذ على نفسه عملاً قد يو ول الى سقوطه لكنه لم ببال بل قال ان خلاص فيلبس من تلك الساحرة له عندي المقام الاول ولوكان في خلاصه هلاكي . وفي طريقه عرج على بيت روفينس فاخبرته النساء بماكان من القبض على باولين فارتاح الى هذا النبإ لكنه عاد فقال وهب انهم اطلقوا سراحها فانها تظل حجر عثرة في سبيلنا فلست بحائل عن عزمي حتى القيها في مهلك واستريح منها فاذا قضى عليها العرب بالموت سهلوا علي القيام بعملي وسائق عبادة فاجتهد في اقناعه ليصادق على ما دبرت لها (ستأتي البقية)

بيوت الزنابير

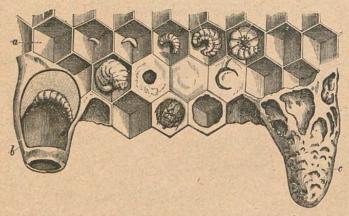
الموضوع غير جليل لكنهُ من افكه المواضيع الطبيعيَّة وآكثرها فائدة تظهر فيهِ غرابة الخلق وعناية الخلق وعناية الخلاق حتى لو جارينا الدهريين وقلنا مثلهم نموت ونحيا وما يهلكنا الأ الدهر لرأينا في خَلْق هذه الحشرات من الحكمة والتدبير ما يحق ان بوصف بهِ الخالق القدير

الزنابير معروفة لا نزيدها بالوصف تعريفاً . نخشى لسعها فنستحلُّ قتلها وتخريب بيوتها وكانا يحسبها شرَّا محضاً لا خير فيهِ

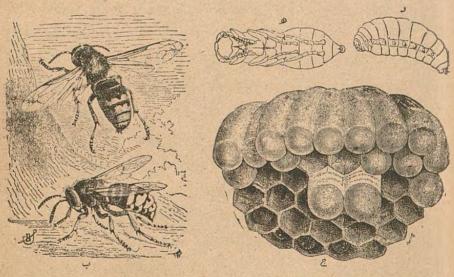
قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى "انها صنفان جبلي وسهلي فالجبلي يأوي الجبال يعشش في الشجر ولونة الى السواد وبدئ خلقه دود ثم يصير كذلك ويتخذ بيوتاً من تراب كبيون النحل و يجعل لبيته اربعة ابواب لمهاب الرياح الاربع وله محمة يلسع بها وغذاؤه من الاثمار والازهار و فتميز ذكوره عن انا ثه بكبر الجثة والسهلي لونة احمر ويتخذ عشة تحت الارض و يخرج منه التراب كما يفعل النمل و يخذفي في الشتاء لانة متى ظهر فيه هاك فهو ينام من البرد طول الشتاء كالميتة ولا يذخر القوت للشتاء بخلاف النمل فاذا جاء الربيع وقد صارت الزنابير من البرد وعدم القوت كالخشب اليابس نفخ الله تعالى في تلك الجث الحياة فتعيش مثل العام الاول وذلك دأبها. ومن هذا النوع صنف مخلف اللون مستطيل الجسد طبعة الحرص والشره يطلب المطابخ ويا كل ما فيها من اللحوم و يطير منفرداً و يسكن بطن الارض والجدران وهذا الحيوان باسره مقسوم من وسطه ولدلك لا يتنفس من جوفه البتة "

وما اورده ُ الدميري من طبائع الزنابير قليل تافه وقد اخطأً في آكثره ِ وهو دون ما اورده ُ الاقدمون من اليونان والرومان ودون ما ذكره ُ الاوربيون قبل القرن التاسع عشر

والمعروف الآن ان الزنابير انواع كثيرة وُصف منها نحو الف نوع اشهرها النوع المعروف الذي لونهُ اصفر الى الحمرة وخلاصة طبائعهِ ان الانثى من اناثهِ تجتبى أو في فصل الشتاء في مكان بني يقيها من برده حتى اذا اقبل الربيع ودبَّت الحرارة في الطبيعة خرجت تفتش عن مكان تبني فيه بيتًا لصغارها لكي ببقى نوعها ولا ينقرض فاذا وجدت المكان المناسب في خرق جدار او ثقب جسر جمعت نتفًا من الاخشاب البالية ومضغتها حتى تصير كالرب الذي يصنع منهُ الورق وصنعت منها بعض الخلايا و باضت فيها ولا يطول الزمان على بيضها حتى يصير دودًا ثم يتخلَق زنابير خناثًا يساعدن امهن في توسيع البيت وزيادة خلاياه والاعنناء بصغاره وامهن تبيض في الخلايا و توسيع البيت وزيادة خلاياه والاعنناء بصغاره وامهن تبيض في الخلايا وتولد الخناف من بيضها واخواتهن اللواتي ولدن قبلهن يربينهن الى ان يكبرن



خلایا النحل او الزنابیر وقد رسم البیض فیها حسب درجات نموهِ و یظهر منها ان الخلایا المتطرفة تکون اسطوانیة غیر مسدّسة لانهٔ لم یقع علی جوانبها ضغط



ج خلايا الزنابير او خميرتها وبعضها مسدود بسدادات مستديرة ود دودة كبيرة من دود الزنابير وه دودة تخلّقت بخلق الزنبور وشكلها اكبر قليلاً من القد الطبيعي ويساعد نهن في عملهن وهلم جراً حتى اذا توسط الخريف واقترب الشتاء ودنا الاجل المعين للزنابير اولدت ذكوراً واناثاً تطير ونتزاوج ثم تهلك الخناث والذكور وتلتجى الاناث الى امكنة نقيها برد الشتاء الى الربيع التالي ويدور الدور المتقدم الى ما شاء الله اما كون خلاياها مسدسة الجوانب فهن التصاقها وانضغاطها ولا صحة لما قيل من ان النحل والزنابير تصنع خلاياها مسدسة بمعرفة هندسية وغذاء الزنابير من الاتمار والديدان والحشرات ولا تعف عن اللحم الغريض فتهجم على المطابخ وتنتزع قطع اللحم من ابدي الطهاة

ولنعُدبعد هذا الاجمال الى تفصيل مسهب وقفنا عليهِ حديثًا للدكتورة مني انترمن من مدرسة شيكاغو الجامعة قالت ما خلاصتهُ وهو نتيجة اخنيارها

ان الزنابير تلتقط القطع البالية من الخشب وتمزجها بلعابها حتى تصير كرة لينة قريبة من السيولة وتبسطها بايديها وتصنع الخلايا منها مازجة اياها بمادة غروية من لعابها تصير بها كالورق الصفيق الذي لا يخرقه الماء وتكون الخلايا الاولى اسطوانية مستديرة ومتى كثرت وانضغطت يصير شكلها مسدساً وببقى ما على الاطراف منها مستدير الجوانب

وتبيض الانتي في هذه الخلايا ويصير بيضها دودًا فتطعمه من اري الازهار اي عسلها وبعض الحشرات التي تجمعها ونقلبها بين ايديها حتى تموت وتصير كرة فتأتي بها الى صغارها ونقطع فطعة صغيرة منها تاتيمها اياها وهكذا الى ان تأتي على آخرها وتجري في تلقيمها على الساوب بديع فانها تدخل رأسها في الخلية وتلس دودتها بقرنيها فتنتبه الدودة وتفتح فاها فتلقمها قطعة من الطعام الذي انتها به وتدخلها في جوفها ثم تنتقل الى الخليّة التالية و تفعل بدودتها كذلك وهلم جرًّا وانفي الزنابير تميز بيتها عن بيت غيرها وبيضها عن بيضه ولتفقّد بيتها وبيوضها من وقت الى آخر فقد كنت اقطع قطعة صغيرة من البيت فترى المكان الذي قطعت منه وتصلحه واخرجت مرة بيضة من خلية ووضعت مكانها بيضة من بيت آخر فلا وصلت الانثى الى هذه الخلية وقفت مبهوئة كأنها لا تصدق حواسها ثم اخرجت البيضة منها ونظفتها وباضت فيها الخلية وقفت مبهوئة كأنها لا تصدق حواسها ثم اخرجت البيضة منها ونظفتها وباضت فيها الله هو الذي جعل الانثي تطرحها من خليتها فاتيت بهذا الدهان ودهنت به بعض بيوضها وتركتها في اماكنها فا اتت اليها نتفقدها ورأت الدهان عليها لم تطرحها من خلاياها بل مسحتها من الدهان ونظفتها وابيض غيرها ومدة حياة دود الزنابير ثلاثة اسابيع يقضيها في الاغذاء عا تاقعه أياه أماه أو اخوته من ومدة حياة دود الزنابير ثلاثة اسابيع يقضيها في الاغذاء عا تاقعه أياه أماه أو اخوته من ومدة حياة دود الزنابير ثلاثة اسابيع يقضيها في الاغذاء عا تاقعه أياه أماه أو اخوته من ومدة حياة دود الزنابير ثلاثة اسابيع يقضيها في الاغذاء عاتاتهمه أياه أماه أو اخوته من

الطعام فيبلغ اشده في هذه المدة وينسج نسيجًا حريرتًا ببطن به خليتهُ ويسد بابها كما تنسيج دودة

القز شرنقتها . وتكون الخلية قصيرة والدودة صغيرة فمتى كبرت الدودة كَبَّرت امُّها او اخواتها الخلية حتى تسعها هذا اذا كانت الزنابير مطلقة اما اذا كان بيتها موضوعاً حيث يراهُ الانسان فلا تهتم بتكبير الخلايا وتضطر الدودة ان تجعل شرنقتها كبيرة حتى تسعها فيبرز جانب منها من الخلية

ومتى اتمت الدودة نسج الشرنقة تنام فيها وتستحيل زيزًا وتنقطع عن الحركة الاَّ بطنها فانهُ يتحرُّك قليلاً من وقت الى آخر وبعد ثلاثة اسابيع يبدو مشفراها فتقرض غطاء الشرنقة بهما وتخرج منها زنبوراً كاملاً وقد تلتفت الى الخلية وتمعن نظرها فيها قبل خروجها منها ونقابل بينها وبين الخلايا المجاورة لها كأنها تبحث عمَّا كانت فيهِ وما صارت اليهِ ثم نقيم مدة على ظاهر البيت الى ان يجف بدنها وتشتد عضلاتها وهي خنثي كما نقدم (اي انثي ولكنها لا تبيض كالاناتُ الَّا نادرًا) وتأتي امها في هذا الوقت الى الخلية وتنظفها جيدًا وتبيض فيها بيضةً اخرى وتعود بعد مدة بكرَّة من الطعام ولقدمها الى ابنتها ولتركها وشأنها وتواظب على العمل امامها وهو تليين الطعام واطعام الديدان به وكأن ابنتها نتعلُّم ذلك منها فتجعل تلين كرة الطعام وتطعم بها الديدان ولا نتعلَّم ذلك سريعًا ولا نتقنهُ الَّا بعد مدة . وقد اردتُ ان امتحن ما اذا كانت الخناث نتعلم من امها كيفية تليين الطعام واطعام اخواتها به او تفعل ذلك من طبعها من غير تعليم فنقلت بيتاً من بيوت الزنابير الى مكان لا زنابير فيه ولم يكن في هذا البيت انثي ولا خنثي بل كان كل ما فيه دودًا فلا كبر دوده ُ وصار خناتًا خرجت الخناث من خلاياها وبقيت اسبوعين قبل ان اهتدت الى كيفية اطعام اخواتها مع انني كنت اقدم لها الطعام المطلوب دائمًا لكنها اهتدت من نفسها اخيرًا وجعلت تمزج الطعام وتلينهُ وتطعم اخواتها بهِ كأن غويزتها لم نتنبَّه لهذا الفعل الاَّ بعد ان عضها الجوع فالغريزة فيها ولكنها تبقي ساكنة مدة الى أن نتنبَّه ومتى تنبهت جرت مجراها بسرعة. وتخللف الزنابير في سرعة انتباه غريزتها فبعضها تنتبه غريزتهُ بعد خروجه من الخلية باربع ساعات فقط وبعضها لا تنتبه غريزتهُ الَّا بعد بضعة ايام. وهي عبدة لغريزتها فانها تمزج كرة الطعام لإطعام اخواتها به ولوكانت في كاس من الزجاج ليس فيهِ غيرها ثم تنعل بالكرة كما تفعل وهي تطعم اخواتها وتبقى كذلك مدة ثم نترك الكرة ولا تعود تلتفت اليهاكأنها اطعمتها لاخواتها اوقضت غرضها منها اوكأنها آلة ميكانيكيَّة تعمل عملها بالضبط التام ولكن على غير رويَّة. بل الزنابير اجهل من ذلك فاني رأيت واحدةً منها رأت امامها دودة ميتة من دود الزنابير فقطت جانبًا من طرفها ولاكتهُ ودوَّرتهُ ثم قدمتهُ اليها تربد أطعامها آياهُ بل رأيت ما هو اغرب من ذلك وهو أن خنثي قطعت قطعة كبيرة من دودة حيَّة من دود الزنابير ولاكتها ودوَّرتها ودارت بها تطعم الديدان منها وكانت تأتي الى هذه الدودة نفسها بعد ان قتلتها بما قطعتهُ منها وتحاول اطعامها ممَّا قطعتهُ من جسمها. وكرَّرت ذلك ثماني مرات وفي المرة الثامنة رمت قطعة الطعام على فم الدودة الميتة وعادت ادراجها كأَنها عملت الواجب عليها. (فكل ما تفعله خناث الزنابير من اطعام اخواتها والاعنناء بهنَّ انما هو ممَّا يسمَّى بالافعال المنعكسة اي لادخل للارادة فيه بل هو مثل هضم المعدة للطعام فاذا دخلها الطعام تنبهت عصارتها وافرزت لهضمه وتحركت حركاتها المعلومة وهي لا تنعل شيئًا ممَّا تنعل عن قصد وروية)

ومتى انقنت صغار الزنابير اطعام اخواتها تكون قد قويت الجنحتها وصارت قادرة على الطيران فتخرج من بيتها لترى العالم الذي حوله وتسعى في طلب الرزق. تجرج مدفوعة الى الطيران مشتاقة اليه فتطير مسافة قصيرة ونقع على الارض معياة من التعب فتمشي برهة على غير هدًى ثم تطير ثم نقع ولا تبعد عن بيتها واخيرًا تعود اليه ولعابًا تهتدي اليه برائحنه الشبيهة برائحة العسل البري وقد لا تهتدي اليه ابدًا بل تبقي ضالّة منفردة. والتي تهتدي تعاود الطيران والجولان حول البيت حتى فتعرق الاماكن المحيطة به ونقوى الجنحتها وتصير تخرج من بيتها وتعود اليه بسهولة ولا بدَّ من انها تعثر في اثناء جولانها باشياء تؤ كل فتمتص عصارها اولاً ثم تجاول نقسيمها كماكانت نقسم الطعام في البيت وقد تطير حينئذ فيحمل الطعام معها الى اخواتها ومتى كررت ذلك اعناد ته وسهل عليها "انتهى

والظاهر ان الزنابير تهتدي الى عشم البقوة الا تجاه المرتبطة بالنور ومجاري الرياح لا بالرائحة وحدها فان الكاتبة نقلت بيتاً من بيوت الزنابير من مكان الى آخر وكان واحد منها يأكل عسلاً من محنة بعيدة عن البيت نحو نصف متر فلما اكل كفافة من العسل عاد الى البيت فلم يجده فطار ووقع على صحفة العسل ثانية ثم طار منها نحو المكان الذي كان فيه البيت اولاً فلم يجده وعاد الى الصحفة وطار منها ثالثة فلم يجد البيت وكرر ذلك ثماني مرات قبلا اهتدى الى البيت كأنة جعل الصحفة علماً يهتدي به الى بيته واطالت الكاتبة في الكلام عن كيفية اهتداء الزنابير الى بيوتها ولكنها لم نثبت شيئاً لان التجارب التي تبنى الاحكام الصحيحة عليها لاتزال قليلة

على هذا النمط ارنقت العلوم عند الاوربيين والاميركيين فانهم لا بينون احكامهم على الاوهام والمعتقدات بل على التجارب والمشاهدات ولا يأنفون من درس طبائع اصغر الحشرات. وقد بارت نساؤهم رجالهم في هذا المضمار

جزهٔ ۱۰ مجلد ۲۷

مجالي الطبيعة

جعلنا هذا العنوان موضوعًا للخطبة التي القاها الاستاذ دُوّر العالم الكيماوي الشهير في مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي التأم حديثًا في مدينة بلفست بصفتهِ رئيسًا لهُ . والخطبة مسهبة جدًا تمارُّ ثلاثين صفحةً من المقتطف بدأها الخطيب بالاشارة الى ولاء اعضاء المجمع البريطاني المكمم واهتمامهم بمرضه وسروره بشفائه ولتو يجه . وقال " انه ما من احد ادرى من الملك بما هو مديون به لعلم الطب وسائر العلوم الطبيعيَّة التي افادت علم الطب ومكنتهُ من النجاح في الاعمال الجراحيَّةُ كيف لا وقد كانت فاتحة اعالهِ الالتجاء إلى علماء الطب ليكتشفوا علاجًا للداء العقام الذي ضاعت فيه حيل الاطباء (يرمد به داء السرطان) ولا شبهة عندنا في انهُ موجة ممته ايضًا الى غير ذلك من المباحث العليَّة التي يحسن بها حال الاصحَّاء ولا يخفي ان الوراثة توجب على المرء امورًا وتنجهُ المقدرة على القيام بها فان كان حكم امهِ السعيد الطويل المدة قد علَّهُ كيف يسوس رعيتهُ ويقوم باعباء سياستها فسيرة المرحوم والدهِ تدلُّ على الخطة التي يمكن أن يجري عليها في تعضيد العلوم. وقَدْرُ العلوم قدرها في المقامات العليا هو الآن الزم لنا مَّا كان منذ ثلاث واربعين سنة لما قال المرحوم والدهُ قولهُ المأثور وهو "فيحقُّ لنا ان ننتظر من الامَّة كما ننتظر من حكامها الاعتراف بفضل العلم وبالحقوق الواجبة له ُ وذلك بنشره المتدرّج وبادراك ننعه في تربية الامَّة. فلا تبتى به حاجة الى طلب الصدقات بل يصير يخاطب الحكومة كما يخاطب الولد امَّهُ واثقاً بعطفها عليه وحبها له واهتامها بنجاحه وتصير الحكومة ترى العلم عنصرًا من عناصر قوتها ونجاجها تضطرها مصلحتها الخاصة الى حمايته والمدافعة عنهُ " ولو سمع حكام بلادنا هذا النصح وعملوا بهي من ذلك الحين لبلغنا من النجح حدًّا لا نحلم به الآن وما كنًّا نخبط الآن خبط عشواء في تطاَّب اسلوب نجري عليهِ لتعليم اولادنا . ولا كُنَّا ننفق الاموال والاوقات التي هي اثمن من الاموال في انشاء مبان مَثَّل ما عند غيرنا ولا اساس لها عندنا . وكان يجب علينا أن نضع أساسها منذ ثلاث واربعين سنة لو انتصحنا بنصح ذلك الامير لكننا لم ننعل ونحن مضطرون الآن ان نبذل كل قوتنا حتى نسترد ما فات . ولملكنا السلطة وليس لهُ ادارة الاحكام ولكن دستورنا ونظام حكومتنا يخولانهِ سلطة عظيمة على الذين بيدهم زمام احكامنا فلا حدُّ للنافع التي ننجم عن اهتمامه بجعل التربية العلية متسلطة على هذه الامة . وانَّا نهنيُّ انفسنا بان وليَّ عهدهِ استنتج مَّا شاهدهُ في جهات مختلفة من مماكته نتائج كبيرة النفع من حيث حاجات الامَّة في هذا الزمان

ثم التفت الخطيب الى تأبين الذين توفوا في هذا العام من العلاء وانتقل الى الكلام على مدينة بلفست التي التأم فيها المجمع البريطاني وما لرجالها من اليد البيضاء في خدمة العلم وما فيها من دور الصناعة وقال ان الرجال الذين يكسبون الشهرة الفائقة لا ينبغون الا من بين الامم الحيَّة النامية. وذكر لورد دفرن ولورد روبرتس الارلندبين لان بلفست من مدن أرلندا مستدلاً بهما وبغيرها على ان الامَّة الارلنديَّة امَّة حيَّة نامية . وبعد ان وصف مدينة بلفست وغوها السريع التفت الى خطبة تندل المشهورة التي خطبها في هذه المدينة لما كار رئيس المجمع البريطاني في اجتماعه ِ فيها وقدكان لتلك الخطبة اعظم وقع في اندية العلماء ورجال الدين وظلت المناظرة في موضوعها محتدمة سنين عديدة . واطنب في وصف تندل ووفاه حقّة من المدح وجاهر بان ما نحسبهُ الآن نواميس الطبيعة لا نعني بهِ انهُ النواميس المقرَّرة لهذا الكون بل التعليل الاخير الذي وصلنا اليه والذي نستطيع بموجبه أن نعللما نراهُ من ظواهر الطبيعة. ولكن ما من احد يجسر ان يقول ان تعليله ُ هو التعليل الحقيقي وانهُ ثابت لا يتغير لانهُ قد تكشف غدًا امور جديدة تضطرنا الى تغييركل وأي وتعليل. وبعد ان اسهب في هذا المعنى قال ان تندل كان يعلم انهُ لا يستطيع ان يدرك حقائق الاشياء ولا مصادرها ولا ما ستاول اليه اخيرًا فلم يعن بالبحث عن ذلك ولكنهُ لم يقل ان رجال العلم ممنوعون عن الحدس والتخمين وَفَرْضُ الفَرُوضُ في هذه المواضيع. وجملة القول ان العلم يعترف بعجزهِ عن ادراك حقائق الاشياء او البلوغ الى العلَّة الاولى وغاية ما يبحث عنهُ العلل الثانوية والظواهـ الطبيعيَّة. وفد آكتشفت امور كثيرة من حيث جواهر الاجسام وتركيب موادها منذ خطب تندل خطبتهُ المشار اليها وزاد ما نعرفهُ عن قوة المادة منذ نصف قرن الى الآن زيادة عظيمة تطمعنا بان معرفتنا ستزيد ايضًا على نسبة هندسية. ونحن مديونون لتندل دينًا عِظْيمًا على الحياة التي بثها في المباحث العليَّة وعلى مباحثهِ الخصوصية في اسرار الطبيعة

وانتقل من الكلام على تندل الى الكلام على الذين ينفعون العلم فقال ان هذا العصر عصر الذين يجودون على العلم والتعليم وقد رحبّت الامّة بهم بعد ان مرّ عليها زمن طويل لم تر فيه مثلهم. فقد ترك سسل رودس اموالاً وافرة للتعليم في مدرسة اكسفرد وغايته سياسيّة كما هي عليّة فانه اراد ان يجمع في تلك المدرسة الشبان الذين ينتظر ان يكون لهم شأن في سياسة المتكلين باللغة الانكليزية حتى نتمكن بينهم عرى الوئام

وهبة كارنجي للدارس الجامعة في سكتلندا انفع للعلم من هبة سسل رودس لات هبة رودس تمكّن بعض الشبان من تحصيل العلوم التي في مدرسة كسفرد واما هبة كارنجي فتمكن

المدارس ورجال العلم من توسيع نطاق العلم نفسه . وقد وهب كارنجي حديثاً عشرة ملا بين من الريالات لتوسيع نطاق العلم وجلاء المباحث العلمية واكتشاف الرجال الذين فيهم ميل الى البحث العلمي ومساعدتهم حتى يقضوا حياتهم في الاشتغال بالعلم ولتسهيل الوسائل للتعليم العالى ومساعدة المدارس الجامعة ودور العلم ونشر الكتب العلمية . وغرض الواهب ان تصير الولايات المتحدة في مقدمة البلدان في العلوم الطبيعية واستخدامها في ترقية الاعمال الصناعية . ولما نظرت في هبة كارنجي هذه خطر ببالي ان البحث عن مقدار ما ننفقه نحن على المباحث العلمية وكنت قد قرأت في عجلة اميركا الشمالية مقالة لكارل سنيدر قال فيها ان دار العلم الملكية (روبال انستتيوشن) قد افادت العلم في بلاد الانكليز مدة المئة السنة الماضية اكثر من كل المدارس الانكليزية الجامعة فجرًا في هذا القول على البحث الذي اشرت اليه واخذت دار العلم الملكية الساساً لبحثي وممًا يحسن ذكره منا ان الذي انشأها اميركي وهو كونت رمفرد فوجدت بعد البحث المدقق في دفاتر هذه الدار ان الذفقات التي انفقت فيها في القرث التاسع عشر على المباحث العلمية هي هذه

رواتب الاساتذة في الطبيعيَّات والكيمياء ٥٤٦٠٠ جنيه نفقات التجارب العلية والمعامل ٢٤٤٣٠ جنيهًا رواتب المعاونين والجملة ٢١٥٩٠ ... ١٠٠٦٢٠ ...

يضاف الى ذلك ما وهبهُ اصدقاءُ هذه الدار لاجل البحث العلمي وهو ٩٥٨٠ جنيهاً والمعاش الذي قطع لفاراداي وهو ٣٠٠٠ جنيه في السنة مدة ٣٢ سنة ومجموعه ٩٦٠٠ جنيه وحجلة ذلك ١١٩٨٠ جنيه او نحو ١٢٠٠ جنيه كل سنة هذا كل ما انفق على المباحث العلمية في تلك الدار التي افادت العلم والصناعة اكثر مماً افادتهما المدارس الانكليزيَّة كلها جمعاءُ وسينفق من هبة كارنجي كل سنة اكثر مماً انفقتهُ هذه الدار في مئة سنة

واستطرد الخطيب من هذا الموضوع الى المقابلة بين ما تفعله المانيا وما تفعله انكاترا من حيث الاعندا بالبحث العلمي واستخدام العلم في الصناعة فقال ان في المانيا ٥٠٠ كياوي يشتغاون في المعامل الصناعية واما انكاترا فليس فيها الفاكياوي وان قيمة المصنوعات الكيماوية في المانيات في السنة خمسين مليون جنيه على الاقل وقد شرع الالمانيون في هذه المعامل الصناعية منذ سبعين سنة فقط ووسعوا نطاقها في البثلاثين سنة الاخيرة. واليكم وصف معمل واحد منها وهو معمل فردرك بير الذي يستخرج الاصباغ والطيوب من قطران الفحم الحجري فقد انشئ هذا

العمل سنة ١٨٧٥ وكان فيه حينتُذ ١١٩ عاملاً فصار فيه هذا الصيف ٥٠٠٠ عامل و١٦٠ كَيْاوِيًّا و ٢٦٠ مهندساً وميكانيكيًّا و ٦٨ كاتبًا وكان يدفع ربحًا لحاملي اسهمه ١٨ في المئة سنويًّا ودفع هذه السنة ٢٠ في المئة عدا عَّا انفقهُ على توسيع افسامهِ المخلفة وواضح من ذلك ان المانيا تكتسب من غيرها من الامم مكاسب وافرة بواسطة هذه المعامل الصناعية مع ان القضايا العلمية الاساسية التي بنيت عليها أكتُشفت في البلاد الانكليزية - اكتشفها علاه الانكليز واشتغاوا بها مدة ثم ماتوا ولم يخلفهم احد او لم يستطع خلفاؤهم ان يصنعوا مصنوعات تناظر المصنوعات الالمانية في رخص تمنها لقلَّة العلم عندنا ولكثرتهِ وشيوعهِ في المانيا فأهملت مصنوعاتنا وشاع استعال المصنوعات الالمانية مع اننا أغني من المانيا في المال وفي المواد الاصلية التي تصنع منها هذه المصنوعات ولكن عجز مدارسنا عن ايجاد الرجال الاكفاء لادارة المعامل الصناعية وقصور معاملنا عن استخدام هو لاء الرجال اخَّرانا حتى نقدَّمت المانيا علينا . ولا يظننَّ احد اننا نقدر ان نرد ما فات ونسد هذا النقص بما عندنا من المدارس ووسائل التعليم لان الاميال العقلية توجد في النفس قبل المدارس الصناعية فيجب علينا ان نربي ابناءنا من صباهم تربية عقلية حتى يزنوا الامور بميزان العقل و يحلوا المشكلات بعين التروي لا بما يحفظونةُ من القواعد العلميَّة. يخرج من مدارسناكل سنة كثيرون من المتعلمين فن الكيمياء ولكن لا يصلح احد منهم لمعمل بير وشركائهِ المشار اليهِ آنفاً فان عقولهم منعمة بما استظهروه من القواعد العلميَّة ولكن اذا عرضت لهم مسألة عويصة ليست في كتبهم عجز علمهم عن حلها لانهُ لم يصر جزءًا من عقولهم ولذلك يوحلون كما عرضت لهم مسألة جديدة. والذين يسهل عليهم حل المشاكل هم الذين اعنادوا التفكير والتدبير قبلًا دخلوا المدارس الجامعة . فالأمر المهم ليس هو أن الالمانيين اخذوا من يدنا هذه الصناعة او تلك بل انهم سبقونا في التربية العقلية العمومية حتى لانستطيع ان للحق بهم في اقل من ستين عاماً هذا اذا بذلنا اقصى الجهد

وعاد الخطيب من هذا البحث الى تندلِ وبحثه عن الحرارة والبرودة تمهيدًا للكلام في الموضوع الذي هو شغله الخصوصي كما لا يخفي على قرَّاء المقتطف وقال ان الفيلسوف باكون كان اول من التفت الى موضوع الحرارة والبرودة مسميًّا اياهما يدي الطبيعة لكنه لم يكن بعرف واسطة لإحداث البرد الصناعي ثم جاء روبرت بويل العالم الكبير وقراً مقالة سنة ١٦٨٢ في الجمعيَّة الملكيَّة موضوعها تجارب وملاحظات نتعلَّق بالبرودة ذكر فيها تاريخ كل ما يعرف عن البرودة الى ذلك الوقت وضمنها تجارب كثيرة جرَّبها بالامزجة المبرَّدة كالثلج والملح. وقد النبه من ذلك الحين الى ان الاملاح التي لا تسرع ذوبان الثلج لا تزيد البرودة وان جرم

الماء يكبر نحو العشر حينما يصير ثلجًا حتى يشق المدافع . وذكر الخطيب جانبًا من ادلة بوبل واستطرد الى ذكر الثرمومتر او مقياس الحرارة وتعيين الدرجة التي يجمد عندها الماء والدرجة التي يغلي عندها مقياسًا للحرارة واكتشاف امنتنس للدرجة التي حسبها درجة البرد المطلق حيث لا يعود في الهواء مرونة وهي على نحو ٢٤٠ درجة تحت الصفر ئم ثبت ان درجة البرد المطلق هي على ٢٧٣ تحت الصفر

واطال في الكلام على درجة البرد المظلق وانكار بعض العلماء لها الى ان ثبتت بالامتحان وانتقل الى تسييل الغازات بواسطة البرد الشديد والضغط الشديد وقال ان ثياوريه صنع مقادير كبيرة من الحامض الكربونيك السائل سنة ١٨٣٥ وبيَّن ان درجة برودته تزيد كثيرًا بتجزه حتى يجمد من شدَّة البرد فتناول فاراداي هذا الموضوع وخفض درجة الحرارة الى ١١٠ تحت الصفر بميزان سنتغراد فسيَّل الغازات كلها سنة ١٨٤٤ ما عدا الهيدروجين والنيتروجين والاكسجين والاكسجين والاكسجين والمائم عن تسييل هذه الغازات الى سنة ١٨٨٦ حين سيَّل دبلوسكي غاز الاكسجين وحينمذ سهل تسييل المواء

وتكام بعد ذلك على تسييل الهيدروجين واكتشاف الهاليوم والارغون وسائر العناصر التي كشفت حديثاً وعن تأثير البرد في النور والكهر بائية والمغنطيسية وانتقل الى تأثير البرد الشديد في الاحياء الصغيرة كالميكروبات وقال ان الحرارة الشديدة اقتل لها من البرد الشديد وان بعض انواعها عُرض عشرين ساعة للبرد الشديد الذي يسيل عنده الهواء فبقي حيًا. وكذلك بزور النبات تعرض للبرد الشديد الذي يسيل عنده الهواء ومعذلك تبقى حيًة. ونقع حب الشعير والباقياء والقرع والحردل ست ساعات في الهيدروجين السائل ثم زرع فنبت مثل عيره من البزور. وبين الاستاذ مكفادن ان انواعًا كثيرة من الاحياء المكروسكوبية تعرض للبرد والهواء السائل ستة اشهر ولا تزول حيويتها معان الفعل الحيوي يجب ان يتوقف فيها عن العمل بهذا البرد الشديد

وختم الخطيب خطبتهُ المسهبة معتذرًا عنطولها ومؤملاً ان سير العلماء في المستقبل يكون مجيدًا كما كان في الماضي بمن يضاف الى صفوفهم من الاكفاء الذين تهيج في صدورهم الحمية العلميَّة ويباهون بما يستنبُّ لهم من النجاح

سفن هدن في بلاد التبت

ذكرنا في الاجزاء الماضية فقرات كثيرة من اخبار سڤن هدن الرحالة الاسوجي الشهير الذي ضرب في بلاد التبت واخترق قفاراً لم يجترقها احد قبله ولتي فيها من المشاق ما يفوق الوصف وقد اتمَّ هذا الرحَّالة رحلتهُ الاخيرة الآن بعد ان قضى ثلاث سنوات انقطع فيها عن الاتصال بالعالم المتمدن وعن محادثة احد من الناس غير الرجال القليلين الذين كانوا معهُ وطوى في هذه السنوات الثلاث ستة آلاف ميل ليس منها في بلاد معروفة الا اربع مئة ميل وما بقى ففي مجاهل لم تطأها رجل اوربي قبله ويقال ان اهالي اسيا ايضًا لم يكونوا يعرفونها . وقد رسم الطرق التي سار فيها وصوَّر البلاد التي حولها صورًا فوتوغرافية وقال ان غرضهُ علمي محض وقد بكون كذلك ولكن اوريا مشحونة بطلاب المكاسب وهؤلاء لا بد من ان يجدوا سبيلاً للكسب من قفار اسيا ومجاهلها بالتجارة اولاً ثم بالامتارك والاستعباد . وكأننا بالاوربيين اربعة رجال جغرافي ينظر في الخريطة التي رسمها سڤن هدن لرحلته وهمُّهُ الوحيد ان يضيف ما اكتشفهُ هذا الرحَّالة الى خزانة معارفهِ . وتاجر ينظر اليها ويبحث عن الاقوام الساكنين في تلك البلاد وطرق الوصول اليهم وما يمكن ان يروج في بالادهم من البضائع. وقائد يدرس مواقعها الحربية والسبُل الموصلة الى فتحها او احنالالها اذا دعت الحال الى ذلك. ووراء هؤُلاء الثلاثة الرجل المالي الكبير الذي لا هم له الا استخدام الام لتشغيل امواله واستخدام حكوماتهم لضانة ريعها واستخدام حكومة بلاده ِ للسيطرة على تلك الحكومات حتى تكون ضمانًا للضمانات وهو القوة التي تحرَّك سياسة العالم وميزان السياسة وسائر القوى ثانويَّة بالنسبة اليه

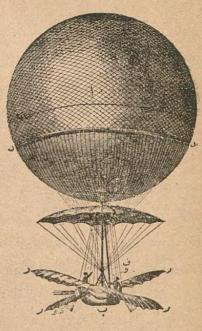
لماكان سفن هدن في بطرس برج سنة ١٨٩٩ رفع الى القيصر نسخة من رحاته الاولى واخبره انه عازم على رحلة ثانية تبرَّع ملك اسوج وزوج بتقديم ننقاتها فقال له القيصر اذًا اعطيك الحرَّاس اللازمين لك من رجالي القزاق لاني اود ان تكون بأمن من كل خطر نفذ معك هو لاء الرجال تجد منهم ما يرضيك . فقبل ذلك شاكرًا وقام قاصدًا اواسط اسيًا ومعه اربعة من هو لاء القزاق فكانوا خير الرفاق لانهم معتادون تجشم المشاق بارعون في الصيد والقنص وواحد منهم يحسن الطبخ وتدبير الطعام وكابهم يحسنون رسم البلدان بالنوتوغراف ووصل الى كشغر في ١١٤ غسطس سنة ١٨٩٩ وسار الى نهر يركند وابتاع قاربًا من هناك فنزل في هذا النهر مسافة شهرين ونصف ثم منعه الجليد من مواصلة السير فعاد يجول في صحراء غوبي فلم يجد فيها غير كثبان الرمال وكانت الرباح هاجعة فلم تلحق به اذًى . وكان معه

ثمانية جمال محملة ثلجًا بدل الماء فقطع جانبًا من الصحراء ثم عاد ادراجه الى مخيمه لان رجاله اعيوا من شدَّة التعب فاخنار غيره وعاد يضرب في الصحراء فعثر بخرائب بيت فوقف وجعل يحنفر الرمل فوجد امامه مدينة غمرتها الرمال ولم يكن في طاقته حينئذ ان يتابع النقب لشدة الحر فتركها بعد ان عين موقعها وعاد اليها في الشتاء التالي فوجد انها مدينة كبيرة كانت عامرة حينا عصفت عليها الزوابع وطمرتها الرمال ووجد فيها كتباً كثيرة اتضع منها ان تلك المدينة كانت للغول وهجرت منذ ثمانمئة سنة على الاقل

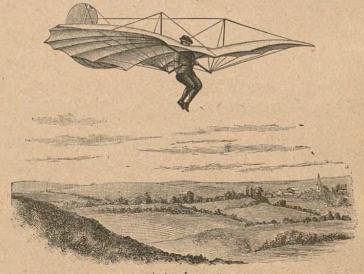
واكتشف في رجلته هذه الجمال البرية وقطع بحيرة لبنور ومضى الى شمالي بلاد التبت واخنار أنرًا من نخبة اتباعه وسار بهم مسافة ثلاثة اشهر في بلاد عالية شديدة البرد وجد فيها من المشاق اشدها ومات واحد من رجالة واربعة من حماله وكل خيوله وكان معهُ قطيع من الغنم لطعامه فيهِ ستة عشر خروفًا فافترست الذئاب تسعة منها. وأكتشف في طريقهِ بحيرات مالحة كبيرة وكان معهُ قارب يمكن طيهُ ونشره صنعهُ في لندن لهذه الغاية فنشره وقطع البحيرات بهِ. ووصل الى بحيرة كوم كول ولا اثر لهذه البحيرة في خريطة من الخرائط المعروفة مع انها كبيرة اقتضى قطعها من طرف الى طرف يوماً كاملاً وضفافها قاحلة مثل كل البلاد التي حولها وأطول هذه السفرات واشدها خطرًا اختراقهُ بلاد التبت جنوبًا حتى بلاد الياك وتزيًّا حينئذ بزي المغول وقصد مدينة لاساً حرم اهالي تبت واخذ معهُ رجلين فقط واحداً من القزاق وواحدًا من المغول حتى صار على خمسة ايَّام منها بطريق القوافل فأوقف هناك بامر من رجال الحكومة في لاسًا. والظِاهر انهم كانوا يعلمون غرضةُ فمنعوه من الوصول الى مدينتهم فعاد ادراجه ومعهُ حرَّاس من اهالي تبت الى ان وصل الى رجاله . فعزم ان يقصد مدينة لاسا بطريق آخر وان يسير اليها جهرة بكل رجاله فنعل ووجد هذا الطريق كثير الينابيع والغدران ولكنة لم بِبعد كثيرًا حتى وجد خمس مئة من جنود تبت ارسلوا لصدهِ عن الوصول اليها فرأى السلامة في الرجوع . ولما رأوا انهُ اقلع عن عزمهِ مخنارًا تودَّدوا اليهِ وعاملوهُ بالحسني وقدموا لهُ كل ما يحناج اليهِ من الزاد وساروا في حراسته عشرة ايام الى حدود بلادهم وكان عددهم يقل بابتعادهم عن مدينتهم وافتناعهم انهُ راحل عنهم حتى اذا بلغ التخوم الانكايزيَّة لم ببق معهُ منهم سوى عشرة وكانوا في اول الامر مئتي رجل شاكي السلاح. وكان معهُ في رجوعه ِ تسعة وثلاثون جملاً فمات منها ثلاثون وخمسة واربعون فرسًا فمات منها ٤٤ وسبعون حمارًا فماتت كانها وسنعود الى وصف بعض المشاق التي لقيها في هذه الرحلة . ونكرَّر ما قاناهُ سابقًا وهو ان غُرِضَهُ عَلَى جَغَرَافِي عَلَى مَا يَظْهُرُ وَلَكُنَ الطَّامَعِينَ يُسْتَخَدِّمُونَ مَكْتَشْفَاتَهِ الجغرافية لاغراض اخرى



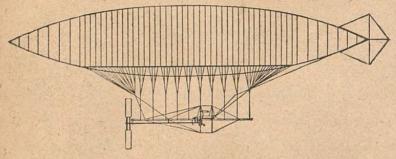
بالون منغلفيه انظر وصفهٔ في الصفحة ٩٨٦



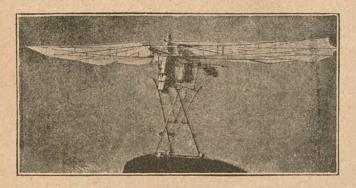
بالون بلنشار انظر وصفهٔ فی الصفحة ٩٨٦



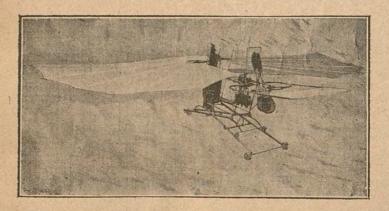
للينثل في طيرانهِ انظر الصفحة . ٩٩



بالون سنتوس ديمون الاول



آلة هفمن جارية على الارض انظر الصفحة ٩٩٠



آلة هفمن طائرة

ركوب الهواء

قلما نرفع نظرنا الى السماء في هذه الايام ولاسما بُعيَد الظهر وتُبيَل الغروب الآونرى فيها طيّارة او آكثر سابحة في طبقات الهواء العليا وذنبها يخنال عُجْبًا . واذا امسكت خيطها يبدك وجدت انها غير قانعة بالارتفاع الذي بلغته بل تطلب المزيد كأنها النفوس الكبار واذا كانت واسعة جدًّا فقد نقطع خيطها ونترك نفسها لعبث الرياح . رأينا مرة طيارة في رأس البرحملت كرسيًا ضخمًا وبقيت تطلب المزيد حتى لوكان خيطها في يد ولد صغير لحملته وطارت به

وبعد عن الظن ال يكون الناس قد اطاروا الطيارات منذ الوف من السنين ولم يخطر لهم ان يطيروا بها . ويقال ان اهالي الصين واليابان وملقاً كانوا يطيرونها لغايات دينية قبل المسيح بقرون كثيرة وان اهالي يابان كانوا يطيرون بها لاجل استكشاف مواقع الاعداء منذ ستمئة سنة . وقد نوع الاوربيون والاميركيون الطيارات الآن ونزعوا منها اذنابها كانهم رقوها كما ارثق نوع الانسان من حيوان ذي ذنب او كما ترثق الضفادع من العوم ذوات الاذناب لوصاروا يضعون فيها مقابيس الحرارة وآلات التصوير ويستخدمونها لقياس حرارة الجو وتصوير اللهادان من ارتفاع شاهق

والطيَّارة هي المركب الطبيعي لركوب الهواء تستمدُّ فوتها من الطبيعة لا غير وكأن الطبيعة نفسها عَلَّت الانسان عملها لان في الطبيعة ما يشبهها وهو العناكب الطيارة التي تغزل خيطاً طويلاً تطلقهُ في الهواء وتسلم نفسها لهُ فتطير من مكان إلى آخر مجمولة على اجنحة الرياح

لكن الانسان رأى الطيور تحلق في الجو من اول نشأته ولا بدَّ من ان يكون قد حسدها على خفَّة ابدانها وسرعة حركاتها وقطعها من بلاد الى أُخرى من غير عناءً ظاهم وحلم وهو نائم النه طائر مثلها وود وركان الحلم يقظة والظاهم انه حاول التمثّل بها منذ عهد بعيد جدًا فقد جاء في اقاصيص اليونان ان ديدالوس الاثيني قتل حفيده عيرة منه وهرب بابنه ايكاروس الى جزيرة كريت وبني فيها القصر المشهور للملك مينوس الذي كشفت خرائبه في العام الماضي وغضب مينوس عليه وسجنه فصنع اجنحة من الريش له ولابنه والصق الريش بالشمع لكي يطيرا بها وبهربا واوصى ابنه أن لا يحلق في الجوكثيرًا ولا ينخفض كثيرًا بل يتبعه في سيره ويسير معه على وتيرة واحدة الآنان ايكاروس اغتر بنفسه ونسي وصيّة ابيه وحلّق في الجوحتي اذابت الشمس شمع جناحيه فوقع في المجر قرب صاموس وسميت جزيرة ايكاريا باسمه اما ابوه فنجا سالمًا ولم يصدّق الاقدمون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع في في يقيراً عنه الشراع في المهرون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع في المهرون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع في المهرون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع في المهرون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع في المهرون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع في المهرون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع في المهرون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع في المهرون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع بي المهرون هذه القصة بل قالوا ان المواد بها ان ديدالوس وضع الشراع به في المهرون هذه القصة بل قالوا الورد بها ان ديدالوس وضع الشراع به في المهرون هذه القصة بل قالوا الورد به المورد المهرون هذه القصة بل قالوا الورد به المورد والمهرون هده القصة بل قالوا الورد به المورد والمهرون هده القصة بل قالوا الورد به المهرود والمهرون هده المهرون هده المهرون هده المهرون هده المهرود و المهرود والمهرود وا

خلد ۲۷

(171)

سفينة وسار بها فنجا من اسطول الملك مينوس لان الاسطول كان يسير بالمجاذيف لاغير ويقال ان راهبًا صنع اجنحة في اسبانيا منذ تسع مئة سنة وطار بها من برج عال اي رمى نفسهُ في الهواء وهو باسط هذه الاجنحة فلم يقع على الارض في خط عمودي بل في خط مائل. وطار آخر من قبة كنيسة البندقية على هذه الصورة. وذلك ليس من قبيل التمثُّل بالطيور حقيقةً بل من قبيل التمثل ببزور النبات ذوات الحراشف او الاهداب كبزر الصنوبر فانهُ اذا وقع من اعلى الشجرة لم يسقط على خط عمودي بل حملتهُ الريح وابعدتهُ عن امهِ حتى لا ينازعها البقاء. امَّا التمثل بالطيور في تحريك اجنحتها فاقدم عليهِ رجل اسمهُ بسنير منذ نحو مئتي سنة وذلك انهُ علق بكتفيهِ مجذافين كبيرين اوصلهما بقدميهِ بسيور متينة وكان طرفا المجذافين مجوفين ككأسين كبيرتين وقال انه طاربهما مسافة قديرة

ومنذ مئة وعشرين سنة ظهرت بدعة جديدة في ركوب الهواء لا مثيل لها في الطبيعة لكن قُدُّر لها ان تبقى حيَّة الى الآن ولو عبثت بحياة كثيرين وهي البالون الذي استنبطهُ اسطفان مُنْغُلُفْيَهُ وَاخْوِهُ يُوسَفَ مَنْغَلَفِيهِ وَهَا ابنا ورَّاقَ مِن انوناي على اربعين ميلاً مِن ليون فانهما صنعا كياسًا من الورق وملا ها هواء سخنًا فطارت في الجو واخيرًا صنعا بالونًا كبيرًا محيطة ٥ ا اقدام واشعلا تحت فيه نارًا في الخامس من شهر يونيو سنة ١٧٨٢ فامتلاً هواءً سخنًا وطار في الجووبقي طائرًا نحو عشر دقائق ونزل على ميل ونصف من المكان الذي صعد منهُ وظنًا ان الدخان اطاره والحقيقة ان الهواء السيخن اطاره لانه اخف من الهواء الذي حوله

وبلغ خبر هذا البالون باريس وذاع في اورباكلها واهتمَّ العلاء بتجربتهِ وابدل المسيو شارل الهواء السخن بالهيدروجين لانهُ اخف منهُ كثيرًا ومن ثم اخذ ارباب العزائم يكبّرون هذا البالون ويزيدونهُ انقانًا وإضافوا اليهِ المجاذيف والصابورة التي يرفعونهُ بها ويخفضونهُ . وقد رأيناهُ في هذهالعاصمة يملأً بغاز الضوءو يطير حاملاً ثلاثة او اربعة ويحلّق بهم في الجو ويبقى الليل طائرًا ثم ينزل على اميال من القاهرة ورأيناهُ في معرض باريس يداير بكثيرين و ننتصب في الجو ساعات متوالية ولم يخف على كل من رآهُ انهُ حالمًا يطلِّق الارض ويرتنع في الجو يصبر نحت رحمة الرياح لا قيد ولا شكيمة وكم من نفس زكية ذهبت فيهِ ضحيَّة الغرور

ثم رأى صانعو البالون ان الشكل الكروي ليس اصلح الاشكال فصنعوه مغزليًّا مستطيلًا مستدق الطرفيْن ورأوا ايضًا ان تركه' لرحمة الرياح ليس من الحكمة في شيء فصنع المسبو جنَّار بالونَّا مستطيلاً منذ سنة ١٨٥٢ وضع فيهِ آلة بخارية من عملهِ وشهد الذين رأوهُ الهُ سيغي بالغرض اذا زيد القانًا لكن كُفَّ بصر صانعهِ قبلا القنهُ

ثم اخترع دبپوي دولوم بلونًا يساق بواسطة آلة كهر بائية يديرها ثمانية رجال واطاره وسار بهِ سنة ١٨٧٢ مسافة ٦ ٢ من المترفي الثانية وانقطع خبر اختراعهِ هذا منذ ذلك الزمان وسيأتي لنا كلام عليهِ . ثم تلاه ُ الاخوان تيسانديه وسافا بالونًا بالقوة الكهر بائيَّة مسافة ٣ امتار في الثانية سنة ١٨٨٣ . ولا يخفي فضل الكهر بائيَّة على البخار في مثل هذه الاحوال سواءُ كان من حيث صغر حجم الآلات اللازمة لها وكبر الآلات اللازمة له ُ او من حيث سلامة عواقبها وشدَّة الخطر الذي يخشى من نار الآلة البخاريَّة او من تفرقع الآلة نفسها. الاَّ ان اختراع تيسانديه لم يشع لضعف الآلة الكهر بائيَّة وقلة سرعة البالون المسوق بها حتى لم يستطع ان يتغلُّب على الرياح المضادة له' ولذلك لم يحثفل الناس به كما احنفلوا باختراع اثنين آخرين وهما رينار وكريب . ولما كان هذا الاختراع قرببًا من اختراع دبيوي دولوم السابق ذكرهُ نشرح اولاً

اختراعه م ختراعهما لزمادة الايضاح

المتبادر الى الذهن أنَّ البالون جسم كرويُّ الشكل اللَّ ان دېبوي وجد ان الشكل الكروي اذا استطال ولم ببق تامَّ الاستدارة قلَّت مقاومة الهواء له أ ولذلك صنع بالونة على هذا الشكل لكي لا يعاوقهُ الهواءُ كثيرًا . وزاد على هذا التحسين انهُ علَّق الزور ق الذي يركب فيهِ الركاب بالبالون على وجه يكون فيهِ ثابتًا لا يتقلقل . وزاد على هذا ايضًا انهُ وضع في جوف البالون زفاقًا مملوءَة هواءٌ حتى اذا ضغط الهواء فيها صغر حجهها وَاشْغَلْت حَيِّزًا اصغر من الحيز الذي كانت تشغله ُ قبلاً . والغرض من ذلك ان ببق جرم البالون على حال واحدة سواءُ علا في الجو اوسفل. وبيانهُ انهُ اذا كان البالون واطمًا يكون ضغط الهواء على خارجه ِ اعظم ممَّا اذا علا لان ضغط الهواء يقلُّ كما علا عن سطح الارض. ولذلك كانت العادة أن لا يملاً وأ البالون كلهُ ْ غازًا قبل ارتفاعه حتى اذا علا في الجو وخفَّ الضغط عنهُ وتمدُّد الغاز في داخله بسبب ذلك وجد الغاز مكانًا يتمدُّد فيهِ ولم يشدُّ على داخل البالون ولم يشقهُ. الاَّ ان البالونكان يتجمَّد قبل ارتفاعه كثيرًا في الجو وتمدُّد الغاز داخله' وملئه له' . ولسبب تجعده هذا تزيد مقاومة الهواء لهُ فيعاوقهُ في سيره . ولذلك عدلوا عن هذه الطريقة الى طريقة أخرى استنبطها رجل فرنسوي يسمَّى مُسْنَيه منذ نحو ثمانين سنة . وهي ان تنفخ زقاق وتوضع في البلون حتى اذا علا وتمدَّد الغاز داخله ُ وخيف ان يشقهُ تفرُّغ الزقاق فيكون للغاز متسع يتمدَّد فيهِ . واذا وطوء البالون فتقلُّص الغازُ داخلهُ من تزايد ضغط الهواء عليهِ من الخارج تنفخ الزقاق فيبق جوفهُ ممتلئًا. فلا يَتْجِعُد سَطِّحَهُ . وعلى ما نقدم يثبت جرمهُ على حال واحدة في الصعود والهبوط فلا يعاوقهُ الهواء كشرا

وزاد على ما نقدتم انهُ وضع في المؤخر قلعاً مثّلث الشكل ليقوم مقام الدفّة واطار البالون في ٢ فبرايرسنة ١٨٧٢ وساقهُ بلفّة كهربائية يديرها ثمانية رجال باياديهم (وهذا مكان الضعف في اختراعه) فذهب بسرعة ٦ ٢٦ المتر في الثانية كما نقده فلم يقدر ان يغلب الريح التي كانت تهب بسرعة اعظم من سرعايه يومئذ

فهذا اختراع دېپوي واما اختراع رينار و كريب فيشبههُ في آكثر الامور فشكل بالونهما يشبه شكل بالونه الآ انه اقرب منهُ الى البيضوية فهو غليظ من عقبه الذي يتجه الى الامام في سيره ودقيق من رأسه الذي يتجه الى الوراء ، والغرض من ذلك نقليل مقاومة الهواء له . وزورقهما الذي يجلسان فيه معلَّق به على شكل تعلَّق الزورق في بالون دېپوي بحيت ببقى ثابتاً لا يتقلقل وهو مصنوع من قصب الزان ومغطَّى بالحوير ليقل فرك الهواء عليه وطوله ٣٣ متراً وعلوه ننح مترين . وفي البالون زقاق ينفخانها عند ارتفاعه ويفرغانها عند نزوله ليبق جرمه على حال واحدة . والفرق الجوهري بين اختراعهما واختراع دېپوي انهما يسوقان البالون بحرك في مقدم الزورق يدور بقوة الكربربائية المتولدة من رصيف كهربائي لا بقوة الرجال كما في مقدم الزورق يدور بقوة الكربربائية المتولدة من رصيف كهربائي لا بقوة الرجال كما في اختراع دېپوي ، وهذا وجه فضل اختراعهما على سائر ما أخترع قبله لان سرعنه تبلغ ه امتار او اكثر في الثانية حال كون سرعة غيره لم تبلغ الاربعة مع تكبير الآلات المحرّكة فيه

وقد جرّبا الطيران في بالونهما ثلاثاً. الاولى في ٩ اغسطس سنة ١٨٨٤ فبلغ معد ل سرعنه نحو ٥ امتار في الثانية مدّة ٢٣ دقيقة وكان المواء يومئذ رهوًا فتبت للناظرين المهما يسوقان سفينتهما الموائية كما يشاءان ولاسيا لانهما عادا فنزلا في المكان الذي صعدا منه بعد ان جالا في المواء طويلاً. والثانية في ١ استجبر وكانت سرعة الربح ٧ امتار في الثانية حينئذ فلم يقدرا ان يثبتا ضدّها اكثر من عشر دقائق والثالثة في ٨ نوفير وفيها صعدا دفعتين استرجعاً فيهما صيت بالونهما واستظهرا على الربح. اما في الدفعة الاولى فصعدا نحو الظهر وطارا مسافة صد الربح ثم اوقفا المحرك فوقف البالون حتى قاسا سرعة الربح التي كانت تهبُّ حينئذ فوجداها ثمانية الاف متر في الساعة وكانت سرعة بالونهما ثلثة وعشرين الف متر فيكونان قد قطعا الجوّ في سيرها على معد ل ١ الف متر في الساعة . ولما فرغا من قياس سرعة الربح ادارا المحرك ليرجعا فدار البالون في نصف دائرة قطرها نحو ١٦٠ متراً ثم سارا على خط مواذ خط مواذ خط مسيرهما الاول حتى اتبا ونزلا في المكان الذي صعدا منه . و بعد ساعنين من نوها عادا فصعدا دفعة ثانية الآ انهما خشيا ان تغيب الارض عن بصرها اذا اطاقا لمركبتهما العنان فصعدا دفعة ثانية الآ انهما خشيا ان تغيب الارض عن بصرها اذا اطاقا لمركبتهما العنان كثيفاً ساعنئذ فاقتصرا على ترويضها امام الناظرين فكانا يجريانها والربح

ثهبُ تارةً من امامها واخرى من ورائها واخرى عن جوانبها كل ذلك وها يوقفان المحرك فيحملهما الريح تارةً ويديرانه فيجريان كيف شاءا أخرى . وداما يروضات مركبتهما كذلك خمسًا وثلثين دقيقة ثم نزلا في المكان الذي صعدا منهُ وقد اقتنع الذين كانوا ينظرون اليهماعلى ما يظهر واقرُ وا انهما حلاً المسألة التي حيَّرت العالم زمانًا وأهرقت دون حلها دما ألمخاطرين وانفقت اموال المجرّبين ولكن لم نثبت الايًام اقرارهم

وقد نشرنا هذا التفصيل في المجلد التاسع من المقتطف الذي صدر حينئذ. ومن عهد رينار وكرتب زيد انقان البالون ولكن لم يُضَف اليهِ استنباط كبير . نعم ان بالون الكونت زبلن استرعى النظر لكبره فان طوله كان اكثر من اربع مئة قدم وهو مقسم الى غرف كثيرة لكي لا يجدمع الغاز في طرف من طرفيه لكن الربح قاومته لكبر جرمه وكانت الحرب بينه وبينها سجالاً في اول الامر ثم تغلبت عليه ودقت اضلاعه م

وبالون سنتوس ديمون الذي اكثرنا من ذكره ِ اصلح من بالون الكونت زبلن ولكنهُ قلما يفوق بالون رينار وكريب ولا يزال ذكره ُ حديثًا في اذهان القراء فلا نعيد وصفهُ

ونقلت الينا شركة روتر ونحن نكتب هذه السطور ان المستر ستنلي سبنسر طار من قصر الباور ببلاد الانكليز ووصل الى هري مسافة ثلاثين ميلاً ففاق بذلك سنتوس ديمون وزبلن. وطول البالون الذي طار به ٧٥ قدماً وقطره ٢٠٠ قدماً وهو يطاوع دفته بسهولة

وقد كاد البالون الغازي بباغ ما باغهُ الآن من الانقان منذ اول نشأته فان المسيو بأنشار صنع بالونا سنة ١٧٨٤ قطره ٢٧ قدماً طار به من باريز ونزل قرب ساڤر. ثم طار به من دوڤر بانكاترا في السنة التالية هو والدكتور جفرس الاميركي وسارا قاصدين كالى فوق الخليج الانكليزي فلما صارا في منتصف الطريق رأيا البالون آخذاً في النزول فرميا كل ما فيه من الاثقال وظل البالون آخذاً في النزول فرميا كل ما فيه ويرميانها لانهما خافا من الغرق لكنهُ صعد بهما حينئذ وظل سائرًا الى ان مر فوق الخليج كله ونزل في البرالفرنسوي سالمًا

وقد صوَّرنا هذا البالون وبالون منغلفيه في صفحة ملحقة بهذه المقالة وطبعنا فيها صورًا أخرى لايضاح ما ذكر في هذه المقالة

هذا من حيث البالون وخلاصته أن الطيران به ممكن ولكن راكبه ببق تحت رحمة العواصف فاذا كانت الرياح هاجعة سار به كيف شاء وكذلك أذا هبّت هبوبًا بطيئًا ولكنها اذا ثارت شديدًا عبثت به ولم يسلم من شرها الأً أذا رضي من الغنيمة بالاياب العاجل ولا غرابة

في ذلك لان البالون مخالف للطبيعة ولا مثيل له ُ فيها فلا عجب اذا لم يجد منها نصيرًا هذا ولنرجع الى الاسلوب الطبيعي وهو اسلوب الطيران بالاجنحة فنقول اننا ابنًا في المجلد الثالث عشر من المقتطف ان الطيران غير مقدور للانسات اذا اعتمد على قوته العضلية وحدها لانها غيركافيه لرفع جسمه ودفعه في الهواء ولذلك فما حاوله المينثل اولاً كان من قبيل المستحيل وغايةما استطاعه ان يقع في خط مائل بدلاً من ان يقع في خط عمودي واخيرًا دق عنقه وذهب شهيد الطيرات مع ان السطوح الواسعة التي كانت في جهازه ساعدته كثيرًا في طيرانه

الآ ان ما تعجز عنه عضلات الانسان نقدر عليه قوة البخار او قوة الكهربائية وقد نقلناعن المرحوم الاستاذ بروكتر في المجلد الثاني عشر من المقتطف كلاماً تزيده الابام اثباتاً وهو "ان طيران الانسان في البالون وانتقاله به من مكان الى آخر وافقته الرياح او لم توافقه ضرب من المحال لان البالون كبير الجرم جداً فاذا ضاد "ته مجاري الرياح مزقته او عجز ما فيه من المحال لان البالون كبير الجرم جداً فاذا ضاد "ته مجاري الرياح مزقته الوعجة الصناعية او ان الآلات عن صدها . ولكن لا ببعد ان يتمكن الانسان من الطيران بالاجمحة الصناعية او ان يتصل الى ما هو انفع من ذلك وهو ان يخترع آلة تسير في الهواء بتحريك اجزائها فيه كما بطير الطائر بحركة جناحيه "

الآ أن كيفية طيران الطائر غير مدركة تماماً حتى الآن لكي يسهل التمثل به وغاية ماوصل اليه الباحثون من هذا القبيل آلة صنعها المسيو بنو تطير من نفسها لكنها صغيرة جدًّا لا ببنى عليها حكم لان ما يصدق على الآلات الصغيرة لا يصدق على الكبيرة

واهتم الاستاذ لنغلي الاميركي بمسألة الطيران اهتماماً عظيماً وجرَّب التجارب العلمية الكثيرة فيها فوجد ان الآلات التي صنعها لتطير بحركتها لا تطير ما لم تكن قوتها اضعاف قوة ما يعادلها من الطيور . وافتنى السر حيرام مكسم خطوات الاستاذ لنغلي وصنع آلته التي طارت تم افاتت وتكسَّرت بعد ان انفق عليها الالوف من الجنيهات . واصلح منها آلة هفان وهي تمتاز على كل ما نقدمها من آلات الطيران بان لها اربع ارجل ذات بكر تنتصب عليها كالحيوان وتجري على عجلها جريًا حتى اذا حانت الفرصة المناسبة للطيران رفع من فيها هذه الارجل فوقف معلقاً بين الارض والساء ويحرك جناحي الآلة حينئذ يضرب بهما الهواء فيسير الى الامام كالطائر وفيها دفة ولولب لتعديل سيرها واتجاهها

وستجنِّمع زبدة آلات الطيران في معرض اميركا في العام المقبل وسنرى حينئذ عاية ما بلغتهُ وما يحكم لهُ بالفوز منها

حكيم فيلبين

حيناً يُذكر اسم فيلمين وسكانها الذين سامهم الاسبانيون ضروب الذل والاستعباد الى ان نُشرت فوق جزائرهم الراية الاميركية لا يتصوّر السامع الآ اناساً سود الابدان مثل زنوج افريقية بعيدين عن كل اسباب الحضارة ويظن اننا نعني بحكيم فيلمين رجلاً من الاوربيين سكن تلك الجزائر او وُلد فيها من ابوين اوربيين فنُسب اليها . لكن هذا الظن على خلاف الواقع لان الحكيم المشار اليه من اهالي فيلمين اباً عن جد ومن اعرقهم نسباً واشدهم حمية كما انه من اوسعهم علماً واعلاهم همّة وقد ختم حميته الوطنيّة بدمه . وها نحن موردون طرَفاً من سيرته وفلسفته نقلاً عمّاً كتبه عنه الاستاذ بلومنترت الالماني وكان صديقاً له وقال :

في الثلاثين من دسمبرسنة ١٨٩٦ وَتَلَ ولاه الامر الاسبانيون في مانيلا اعظم ابناء فيلين الدكتور ريزال زاعمين انه من مهيجي الثورة فيها . وهو من النعال احدى القبائل المغوليَّة الاصل التي استوطنت جزائر فيلبين من عهد بعيد جدًا. درس في مدارس الاسبانيين في بلاده وتعلم علم الطب في مانيلا ومدريد ونال من مدرسة مدريد الجامعة دبلوما الدكتورية في الطب والفلسفة . ثم تحرَّج من مدرسة باريس ومدرسة هيدلبرج ومدرسة ليبسك ومدرسة بولين وعكف على المباحث اللغويَّة والشعبيَّة وانتظم في عضويَّة جمعية برلين الانثروبولوجيَّة اي الباحثة عن الانسان ونشئه . والَّف رواية ترجمت الى اللغة الانكليزيَّة باسم طيران النسر اعناظ منها ولاة الامر الاسبانيون في مانيلا فلم يسمحوا له بالاقامة في بلاده فطاف في بلاد بابان واميركا الشهالية ثمَّ جاء الى مدينة لندن واقام فيها مدة وهو يوسع معارفه اللغويَّة والَّف بابان واميركا الشهالية ثمَّ جاء الى مدينة لندن واقام فيها مدة وهو يوسع معارفه اللغويَّة والَّف مستمرةً لابناء وطنه ولكن قبض عليهِ حالما وطئته قدماه وأودع السجرة بلادهم . وأَذن له حيائذ في زيارة وطنه ولكن قبض عليهِ حالما وطئته قدماه وأودع السجرة ثم لما انتشرت الفتنة في في زيارة وطنه ولكن قبض عليهِ حالما وطئته قدماه وأودع السجرة وثالثة وفي المرة الثالثة حكم عليه بالقتل فذهب شهيدًا

ومن المباحث الفلسفيَّة التي عكف عليها تحليل ما يعتقده البيض في السود وما يعتقده السود في البيض وكان من اقدر الناس على هذا البحث لانه من السود وقد نشأً بينهم وتعلَّم علوم البيض وعاشرهم زمانًا طويلاً فجبر احوال ام كثيرة مختلفة الالوان والدماء في وطنه فيلين وفي اليابان وهنغ كنغ واوربا واميركا وكان يعرف لغات كثيرة معرفة تامَّة فيستطيع

ان يطالع ما كتب فيها في هذا الموضوع ونحوه من المواضيع المرتبطة به. وقصر بحثه على علاقة السود بالبيض في فيلبين وما يشعر به كل فريق منهما نحو الآخر لكي لا يتسع مجال البحث عليه قال انه رأى وهو فتى صغير السن ان الاسبانيين المقيمين في فيلبين يحنقرونه لانه من اهالي فيلبين لا لسبب آخر فلا رأى منهم ذلك جعل يبحث عبا اذاكان هناك مسوع يسوع لهم ولغيرهم من الاقوام البيض الوجوه ان يحلقروا اناساً يعقلون مثلهم ويدرسون مثلهم لان جلاهم اسمر فان الاوربيين يدعون انهم سادة الناس وموجدو العلم والعمرات وانهم هم نوع الانسان العاقل وسائر الشعوب دونهم ولا يستطيعون ان ببلغوا مبلغهم . وقد لا يجاهرون بهذه الامور ولكن معاملتهم لغيرهم تدل على انهم يعتقدون ذلك ويجرون عليه . فقال الدكتور ريزال في نفسه ثرى هل هذه الدعاوى صحيحة . قال ذلك وهو تليذ في المدرسة ثم نظر الى من حوله من التلامذة الاسبانيين وقابل قواه العقلية بقواهم فوجد ان لا فرق بينه وينهم من حوله من التصور والكسلان والاديب والسفيه والذكي والخامل كما في ابناء وطنه عمن خلك الحين ان القوى العقلية واحدة في ابناء بلاده وفي الاسبانيين اعتاصت عليهم، واقتنع من ذلك الحين ان القوى العقلية واحدة في ابناء بلاده وفي الاسبانيين اعتاصت عليهم، واقتنع من ذلك الحين ان القوى العقلية واحدة في ابناء بلاده وفي الاسبانيين وقبح على اساوب واحد في التصور والاستدلال وسائر الافعال العقلية

وولَّد هذا الاستنتاج في نفسه شيئًا من التباهي الجنسي فاعنقد ان التغال الذين هو منهم ارقى من الاسبانيين عقلاً (ولم يكن قد رأَى غيرهم من البيض) لان الاسبانيين يتعلمون بلغتهم واما هو وابناه امته فيتعلمون بلغة غير لغتهم فيضطرون ان ينفقوا جانباً من جهدهم في فهم اللغة الاسبانية وهم يتعملون العلوم بها وهذا لا ينعله اولاد الاسبانيين فاذا استطاع ابناه امته ان يجاروا اولاد الاسبانيين فهم اذكى منهم عقلاً لكنهم لا يجارونهم فقط بل ينوقونهم ايضاً وهناك امر آخر جعله ينكر امتياز الاوربيين عقلاً وهو انه رأى الاسبانيين يعتقدون

وهناك امر اخرجعله نيكر امتياز الاوربيين عقلا وهوانه راى الاسبانيين يعتقدون ان الوطنيين يحسبونهم اسمى منهم عقلاً وافضل جبلة وكان يعلم ان اكرام ابناء وطنه للاسبانيين لم يكن نائجًا عن اعنقادهم ان الاسبانيين افضل منهم بل عن خوفهم منهم اوعن تملقهم بقصد الاكتساب بالتقرّب منهم ما دامت ادارة البلاد في يدهم وقد لحظوا ان هذا التملّق يرضي الاسباني فاكثروا منه واذا ادار ظهره اغنابوه وضحكوا عليه واستجفوا به لانه لا يدرك احنيالهم عليه. وهذا اتخذه ويزال وهو فتي دليلاً على امتياز ابناء بلاده على الاسبانيين ذكاء ودهاء ثم اضطر ان يعدل عن هذه النتيجة لما زاد اختباراً وعاشر غير الذين عاشرهم في صباه وقال انني صرت كما قرأت في كتب الاوربين او سمعت في حديثهم ماتشتم عاشرهم في صباه وقال انني صرت كما قرأت في كتب الاوربين او سمعت في حديثهم ماتشتم الشره في صباه وقال انني صرت كما قرأت في كتب الاوربين او سمعت في حديثهم ماتشتم الشرة في صباه وقال انني صرت كما قرأت في كتب الاوربين او سمعت في حديثهم ماتشتم المنتراء وعاشر عبورا المناهم المنتراء والمناه وا

منةُ رائحة الاستخفاف باهل وطني اضحك على نفسي وعلى الغيرة العمياء التي كنت اغارها في صباي وصرت اراجع المثل الفرنسوي القائل من ادرك الامور تساهل فيها

وانقشعت الغشاوة عن عينيهِ حينها اتى اسبانيا واقام فيها فان الاسبانيين في فيلبين عنوان التعصب والاستبداد راهبهم وضابطهم وحاكهم سوائه . اما في مدريد فالامر على ضد ذلك . رأى هناك المعطّل والدهري يصرّحان بآرائها علنًا وسلطة الحكومة على اضعفها والاحرار يناظرون الحزب الاكليريكي والكارلوسيون يبثون آراءهم في كل مكان

وزادت مداركه ُ اتساعاً بسكناه ُ في فرنسا والمانيا وانكاترا واتسع نطاق معارفهِ فانكشف له ُ معنى الشعوب ومزايا الام فقراً اشهر الكتب الموضوعة في البحث عن طوائف الناس واخلاقهم ودرس طبائع الفلاحين في فرنسا والمانيا حاسباً انها ادل على اخلاق الامَّة من طبائع سكان المدن وقابلها بطبائع اهالي بلادهِ وكان ينقطع الى بعض القرى المنفردة يقيم فيها الاسابيع والشهور يراقب احوال الفلاحين ويدرس طبائعهم وجمع نتائج البحاثهِ في القضايا النالية

الاولى: ان طوائف الناس تخلف منظرًا وبنية ولكنها لا تخلف عقلاً او نفساً فالبيض والصفر والسمر والسود يشعرون ويسرئون ويتألمون على حدّ سوى وتؤثر فيهم المؤثرات على منهاج واحد ولكنهم يخلفون في التعبير عمَّا يخالج ضمائرهم. وطرق التعبير هذه لا تجري بجرًى واحدًا في الشعب الواحد بل تخلف اخلاف الخلاف الاحلاف الاحوال

الثانية : ان اختلاف اجناس الناس امر عرفي فقط والحقيقة انهم جنس واحد له طبقات مختلفة اختلافها اجتماعي اكثر ممَّا هو جنسي كأنَّ كل شعب منها جبلُ فيه طبقات كثيرة . وكما ان بعض الجبال يكون ناقصًا الطبقات العليا ولكن الجبال كام اتحوي الطبقات السفلي كذلك طوائف الناس ينقص بعضها الطبقات العليا ولا ينقصها كام شيء من الطبقات السنلي

فني فرنسا والمانيا القديمتي العمران جانب كبير من السكان يشبه قبيلة التغال ولا يمتاز عنها الآ باللباس واللغة ولون البشرة لكن الشعوب تفرق عن الجبال في انها تنمو والجبال لا تنمو فتتولّد فيها الطبقات العليا وتولّدها لا يتوقف على مقدرتها العقليّة وحدها بل له اسباب أُخرى النفا بعضها معلوم وبعضها غير معلوم ومنها ما يأتي اتفاقاً

الثالثة : يقول كثيرون من حكام المستعمرات ومن رجال العلم ايضًا ان عقول سكانها محدودة لا تبلغ عقول الاوربيين فان صحَّ ذلك فسببهُ ان العقل الثاقب كالغنى الوافر لا ينالهُ كل انسان فان كان الغني يحسب انهُ ولد غنيًّا فهو خادع نفسهُ لانهُ ولد فقيرًا عاريًا مثل افقر الناس لكنهُ ورث الثروة التي خلَّفها لهُ والداهُ كذلك الانسان يرث العقل الثاقب من

١٠١ علد ٢٧

اسلافه . فان الشعوب التي دعتها احوال المعيشة الى استعال قواها العقلية وترويضها نمت قواها حتى صارت اقوى ممّا هي في غيرها واورثتها لاولادها فزادت فيهم مضاء بالاستعال . نعم ان عقول الاوربيين ذكيّة الآن ولكن اسلافهم الاولين لم يكونوا كذلك بل قد مضى عليهم قرون وهم يجاهدون ووافقتهم احوال الزمان وخدمهم السعد فتمتعوا بالحرية والشرائع العادلة وقادهم اناس فضلاء حتى تمكنوا من توريث اولادهم ذكاء العقل . والموصوفون منهم بالفطنة والذكاء الآن لم يبلغوا ما بلغوه الابعد ان جاهد اسلافهم قرونا كثيرة في هذا السبيل . ويظهر من التاريخ ان الرومانيين لم يكونوا يحسبون الالمانيين في عهدهم افضل ممّا يحسب الاسبانيون اهالي فيلمين الآن . ولما مدح تاشيتوس الالمانيين كان مدحه ملم فلسفيًا محضًا مثل مدح اتباع روسو لاهالي تهيتي حاسبين اياهم عنوان البشرية

الرابعة: ان احلقار الاسبانيين لاهالي فيلبين يسهل تفسيره ولكن ذلك لا يخلصهم من الموآخذة. فان الضعاف لا يهاجرون بلادهم ولا يهاجر الا الاشد الله وهو الاع يصاوت الى المستعمرة وقد رسج في اذهانهم انهم آتون اليها ليسودوا اهاليها ثم هم اذا كتبوا عنها ذكروا اهاليها بالازدراء والاهالي لا يقرأون ما يُكتب عنهم او لا يستطيعون الرد عليه . وزد على ذلك ان هو لاء المهاجرين يعاشرون الطبقة السفلي من الناس في الغالب فيصدق حكمهم على اخلاق الالمانيين والفرنسويين مثلاً من معاشرة بائعات اللبن وساقة المركبات

الخامسة: ان الوصمة الكبرى على اهالي فيلبين هي لون جاودهم لا غير فان كثيرين من اهالي اوربا ارنقوا من ادنى المراتب الى اعلاها ولم يعترض عليهم احد واما الرجل مناً فهمها امتاز بذكاء العقل وكرم الاخلاق ببقى لون وجهه وصمة موصوماً بها امام البيض يحنقرونة لاجلها وتراهم يحاسبونة على كل هفوة . فاذا ارنقي ابن الاسكاف الاوربي وصار باروناً نسوا اصله واغنفروا زلاته واماً الرجل مناً فان اخطأ ولو خطا طفيفاً هزوا رؤوسهم وقلبوا شفاههم وقالوا ماذا ينتظر منه اكثر من ذلك وهو وطني . واذا لم يؤخذ بهفوة ولا خالف قاعدة من آداب المعاشرة وكان طبيباً ماهراً او قاضياً عالماً لم يُدَح على مهارته بل نُظر اليه بعين الاستغراب كالمعاشرة وكان طبيباً ماهراً او قاضياً عالماً لم يُدَح على مهارته بل نُظر اليه بعين الاستغراب كالمعاشرة وكان طبيباً ماهراً او قاضياً عالماً لم يُدَح على مهارته بل نُظر اليه بعين الاستغراب كا

ومن الغريب ان المرأة الالمانيَّة التي ترى مر خادمتها ما يغيظها لا تشرك كل الجنس الالماني في لومها لها ولكن الاوربيين الذين يسكنون المستعمرات وخدَّامهم من اهاليها يأخذون الاهالي كلهم من غيرحياء بجريرة خدامهم ويرتكبون هذا الوزر ولا ضمير لهم يوبخهم عليهِ

ثم ان التجار الاوربيين يقصدون بلداننا لكي يغننوا منها باسرع ما يمكن من الزمن فيشترون البضائع من الاهالي بابخس الاثمان ويرى الاهالي انهم عاملون على غشهم وابتزاز اموالهم منهم فيعامله نهم بالمثل ويكيلون لهم الصاع صاعين اذا استطاعوا واما معاملتهم بعضهم لبعض فليست كذلك بل هي على تمام الصدق والامانة ولذلك يعتقد الاوربيون ان الوطنيين كذابون خادعون ولا يخطر ببالهم انهم هم الذين الجأوهم إلى الكذب والخداع بكذبهم وخداعهم

وقال الدكتور ريزال أنهُ لما اتى اور با ورأى كيف يعامل آهاليها بعضهم بعضًا لم يعد يعجب من معاملتهم لاهل بلاده

وكان هذا الرجل مصورًا ورسًامًا ونحًاتًا وعند الاستاذ بلومنترت ثلاثة تماثيل من عمله وهي بديعة الصنعة جدًّا تكاد نتكم الواحد منها عمل برمثيوس مقيدًا والثاني عمل غلبة الموت على الحياة وهو هيكل من العظام لابس فلنسوة راهب وفي بده جسم فتاة . والثالث تمثال فتاة وافغة على رأس الموت وبيدها مشعال رفعته فوق رأسها وهو يمثل غلبة المعرفة على الموت انتهى هذا ومن طالع تاريخ الاوربيين في الهند وافريقية رأى فيه ادلَّة كثيرة توبيد ما قاله الدكتور ريزال وقد كنًا نظن ان النَّعرة التي ترى من بعضهم الما هي خاصة بالذين اصلهم وضيع منهم او بالحديثي النعمة وهو لاء شقيلو الوطأة في كل مكان اوربيين كانوا او غير اوربيين المأ ابناء البيوتات الكبيرة الرابون في النعمة والرفاهة فهم في الغالب ودعاء لينو العريكة . هذا الذي كنًا نراه فنطلقه على جمهور الاوربيين ثم اتضح لنا حديثًا ان النداء الذي نادى به كبلن الدي كنًا نراه فنطلقه على جمهور الاوربيين ثم اتضح لنا حديثًا ان النداء الذي نادى به كبلن وهو ان اهالي اوربا واميركا سادة المسكونة وغيرهم كالانعام المسوَّمة ويجب على السادة ان بيسطوا على الانعام ويسوسوها كما يسوس الانسان ماشيته لكي يجز صوفها ويشرب لبنها ويستخدمها في قضاء حاجاته هذا النداء صدى ما يشعر به آكثر الذين بيدهم الام والنهي من الاوربيين وقد كاد الاميركيون يحذون حذوهم الآن حتى يصدق عليهم كامم قول المتنبي الاوربين وقد كاد الاميركيون يحذون حذوهم الآن حتى يصدق عليهم كامم قول المتنبي

والظّلم من شيم النفوس فان تجد ذا عفّة فاعلة لا يظلم أن شيم النفوس فان تجد ذا عفّة فاعلة لا يظلم أن الأفا معنى ايثارهم انفسهم على غيرهم من المشتغلين معهم مرف غير جنسهم ولو في ما لا تفاضل فيه وما اساسه الاول منع المثييز بين الناس كالتعليم والتبشير . وحقيقة الامر ان التنافس القديم الذي كان بين الشرق والغرب في عهد الفرس واليونان لا يزال جاريًا مجراه ولم يعد الآن سجالاً كان قبلاً لان الشرق استنام الى الذل منذ سنين كثيرة والغرب ركب متن السوابق ولن لتغير هذه الحال الاً اذا فشت في اوربا ادواء الحضارة والرفاهة فافسدت عمرانها وقام في الشرق كثيرون من المصلحين فاصلحوا شورة والعلم ومعتقداتهم

سكك الحديد في تركيا

نقلاً عن جريدة التيس

زاد اهتمام الناس حديثًا بسكك الحديد في تركيا على اثر مشروع السكة التي يراد انشاؤُها بين بغداد وخليج العجم وتخوُّف الجرائد الروسيَّة منها ولذلك فاحوال السكك الحديدية الموجودة الآن في تركيا مَّا تفيد معرفتهُ وهذه السكاك هي

- (١) السكة بين ازميروايدين للانكليز طولها ١٥ كيلومتراً
 - (٢) السكة الشرفية العكومة العثانيَّة " ١٣٤٣ "
 - (٣) سكة الاناضول للالمان . " 1.44
 - (٤) السكة بين ازمير وكسب للفرنسوىين . " 014
 - (٥) " بين سلانيك ومونستيرللالمان " 419
 - (٦) " الموصلة بين سلانيك والاستانة للفرنسو بين " ١١٥ "
 - (Y) " بين بيروت ودمشق وحوران للفرنسويين " " YOA
 - (A) " بين يافا والقدس للفرنسويين " (A) AY
 - (٩) " بين مرسين وادنه " " 77
 - (١٠) " بين مودانية وبورصة للالمان " " ٤١ "

وجملة ذلك ٤٥٨٦ كيلومترًا او ٢٧٥١ ميلاً. وخمس من هذه السكك تأخذ اعانة من الحكومة وهي الاولى والسابعة والثامنة والتاسعة والعاشرة. وقيمة الاسهم والسندات تساوي ٧٧٠٠ جنيه عن كل كيلومتر من السكة الاولى و ٧٩٤٥ جنيهاً عن كل كيلومتر من الثانية و ٩١٤٢ جنيهًا عن كل كيلومتر من الرابعة و ٢٠ ٨٤ عن كل كيلومتر من الخامسة و ٨٤٦٠ جنيهًا عن كل كيلومتر من السادسة و ٢٦٠٠ جنيه عن كل كيلومتر من التاسعة

اما السكة الثانية اي السكة الشرقية فللحكومة وليس لها اسهم وسندات والسكة السابعة التي بين بيروت ودمشق وحوران اضطرت شركتها ان تصفي وتؤلف شركة اخرى وكذلك السكة الثامنة بين يافا والقدس والعاشرة بين مودانية وبورصة

السكة بين ازمير وايدين

هذه السكة اهم سكك الحديد في تركيا وهي السكة الوحيدة التي اصحابها من الانكليز وليس لها اعانة من الحكومة لكن لها ما هو افضل من ذلك وهو كثرة ما تنقله ُ من البضائع والركاب فقد بلغ صافي دخلها من ذلك في العام الماضي ٢١٢ ٦٦٦ جنيهاً اي ٢٣ خبيهاً عن كل كيلومتر او ٢/٥ في المئة بالنسبة الى رأس مالها من الاسهم والسندات وسينتهي امتيازها سنة ١٩٣٥ ولكن لا بدّ من ان يجدّد او ان تشتريها الحكومة العثمانية بمبلغ يساوي ما تساويه المهمها وسنداتها حسب اسعار السوق. فحالتها الماليّة حسنة وفائدة سنداتها ٤ في المئة فتستغرق من الربح ٢٢٦٠٠ جنيه فقط تدفع قبل دفع حصص الاسهم ولذلك فهي بمأمن من كل خطر وقد بلغت مصروفات هذه السكة في العام الماضي ٣٦ وثلث في المئة من ايراداتها سكة الاناضه ل

نقسم هذه السكة الى قسمين الاول خط حيدر باشا واشميد وانقره وطوله ' ٥٧٨ كياومتراً والحكومة تضمن لهذا الخط ٤١٢ جنيها عن كل كياومتر من الاثنين والتسعين كياومتراً التي بين حيدر باشا واشميد و ٠٠٠ جنيه لكل كياومتر من المسافة الباقية وهي ٤٨٦ كياومتراً فكانها تضمن لكل كياومترمن الخطكله ٥٧٠ جنيها او ٢٥٢ ١٤ فرنكا ايراداً عمومياً . وقد بلغ ايراد الكياومتر منه في العام الماضي ٩١٥ جنيها او ٢٩٦٢ فرنكاً فما اضطرت الحكومة الى دفعه قليل جدًا وينتظر ان لا تدفع شيئاً هذا العام بل ببلغ الايراد ما ضمنته الحكومة

والقسم الثاني وطوله م 23 كيلومتراً ضمنت له الحكومة 29 جنيها ايراداً عموميًا لكل كيلومتر او ٧٤٠ وزنكاً ولكنها اشترطت ال يكون معظم ما تدفعه لكل كيلومتر ٧٧٠ جنيها او ٧٤٠ فرنكاً. وقد بلغ ايراد الكيلومتر من هذا الخط في العام الماضي ٢١٧ جنيها فاذا أضفنا اليه اكثر ما تضطر الحكومة الى دفعه وهو ٧٢٠ جنيهاً بلغ ايراد الكيلومتر ٢٨٤ جنيها وهناك فرع صغير طوله تسعة كيلومترات من الحميديّة الى ادابازار لم تضمن الحكومة له نشيئاً وقد بلغت مصروفات سكة الاناضول كلها في العام الماضي ١٧ وقد دفعت شركة هذه السكة وبلغ المال الذي دفعته الحكومة العثمانية لها ٢٦٤ ١٤٨ جنيهاً . وقد دفعت شركة هذه السكة في العام الماضي ٥ في المئة لحاملي اسهمها وسنداتها وابقت مبلغاً كبيراً مالاً احنياطيًا ولذلك فاشغالها رابحة . وقد قلنا آنفاً ان الكيلومتر منها يساوي ١٩٤٥ جنيها هذا اذا قسمنا قيمة الاسهم والسندات الاصلية على الكيلومترات ولكن لم تبلغ نفقات انشاء الكيلومتر حقيقة سوى ٧٤٧٧ جنيها فالباقي وهو ٢٠٠٠ منيه لا يزال مالاً احنياطيًا

سكة ازمير وكسب

القسم الاول من هذه السكة وطوله' ٢٦١ كيلومترًا قديم كان امتيازه ُ لشركة انكليزيَّة ولكن الحكومة العثمانيَّة حفظت لنفسها حق ابتياعه ِ بعد سنة ١٨٩١ فابتاعتهُ سنة ١٨٩٣ واجَّرتهُ لشركة فرنسويَّة الى ٩٩ سنة وتأخذ الشركة نصف الايرادات لاجل النفقات وقد اعطت الحكومة المال الذي ابتاعتهُ به وقسطت عليها ايفاءهُ اقساطاً سنويَّة كل قسط منها ١عطت الحكومة المال الذي ابتاعتهُ به وقسطت عليها ايفاءهُ اقساطاً سنويَّة كل قسط منها ١عد هذا ١عد جنيه او ٢٣١٠٠٠ فرنك فاذا نقص النصف الثاني من الايرادات عن هذا القسط فالحكومة تدفع الفرق الى الشركة

وقد باغت ايرادات هذا الخط في العام الماضي ٢٥٢٥٥٠ فرنكاً ونصيب الحكومة من ذلك ٢٠٦٢٣٢٦ وهو يقل عن القسط السنوي ٢٤٧٦٧٤ فرنكاً او ٩٩٠٧ جنيها التزمت الحكومة ان تدفعها فيكاد هذا الخط يقوم بنفقاته وايفاء دينه

والقسم الثاني من هذه السكة من ابوشهر الى قراحصار طوله ٢٥٢ كيلومترًا انشأتهٔ الشركة الفرنسوية وضمنت لها الحكومة العثانية ايرادًا سنويًّا ٢٥٥ جنيهًا عن كل كيلومتر وفتج الخط سنة ١٨٩٧ وبلغ ايراد الكيلومتر منه في العام الماضي ١٩١ جنيهًا فكان على الحكومة ان تدفع لها ٦٤٥ جنيهًا عن كل كيلومتر والجملة ١٤١٦٤ جنيهًا. وسيزيد ايراد هذا الخط مع الزمان ولكن لا بدًّ من ان ببقي معتمدًا على مساعدة الحكومة العثمانية سنين كثيرة

وتبلغ مصروفات هذه السكة كلها ٥٣ وثلث في السنة من ايراداتها عدا الرسم الذي تدفعهُ في فرنسا ويقابل ذلك ٤١ في المئة في سكة الاناضول و٣٦ وثلث في المئة في سكة ازمير وايدين سكة سلانيك ومونستير

أُعطي امتياز هذه السكة لشركة المانية مدة ٩٩ سنة من سنة ١٨٩٠ وضمنت لها الحكومة العثانية ٧٢٠ جنيهاً عن كل كيلو متر وقد بلغ ايرادها في العام الماضي ٢٨١ جنيهاً عن كل كيلومتر فاضطرت الحكومة ان تدفع ٢٩١ جنيهاً عن الكيلومتر وجملة ما دفعتهُ ١٣٧٧٧ جنيهاً . ونفقات التشغيل ٤١ في المئة من مجموع الايراد وما تدفعهُ الحكومة

الوصلة بين سلانيك والاستانة

امتيازها لتسع وتسعين سنة ابتداؤها سنة ١٨٩٢ وتضمن لها الحكومة ٢٠٠ جنيها ايراداً ككل كيلومتر وقد بلغ دخل الكيلومتر منها في العام الماضي ٤٤ اجنيها فكان على الحكومة ان تدفع ٢٠٤ جنيها عن كل كيلومتر . وعلى هذا الخط نقلت الحكومة جنودها في حربها مع اليونان فهو خط حربي ولا بدَّ من ان يبقى معتمدًا على مساعدة الحكومة . وبلغ دخلهُ في العام الماضي ٢٣٢٥٩ جنيها ونفقاتهُ ٢٦٧٤٢ جنيها

سكة بيروت ودمشق هذه السكة ضيقة وليس لها اعانة من الحكومة ولما لم تنجح تصفَّت في العام الماضي ونُقات الى شركة اخرى لكي تمد فرعًا واسعًا الى حماه وقد ضمت الحكومة لهذا الفرع ٢٠٠ جنيه لكل كيلومتر في السنة وسيتصل اخيرًا الى حلب ويوصل بخط قونية وبغداد

سكة يافا والقدس

هذه السكة لم تنجح وليس لها اعانة من الحكومة وبباغ صافي دخلها في السنة ١٢٠٠٠ جنيه وتعطي حاملي سنداتها اثنين وثُلُثَيْن في المئة سنويًّا وحاملي اسهمها نحو ثَلَث في المئة او ثلاثة في الالف

سكة مرسين وادنه

كانت هذه السكة لشركة انكليزية ثم انتقلت الى شركة فرنسوية واشغالها غير ناجحة والمرجح ان شركة سكة الاناضول تشتريها فتصير فرعًا من سكة قونية وبغداد

سكة مودانية وبورصة

هذه السكة ضيقة ولا إعانة لها من الحكومة . انشأتها الحكومة ثم اعطتها للمسيو جورج نجلاً كر لتسع وتسعين سنة وقيمة اسهمها الاسميَّة ١٥٣٠٠ جنيه وقد بلغ ايرادها سنة ١٩٠٠ مئتين وثلاثة واربعين جنيهًا عن كل كيلومتر فلم تدفع شيئًا من الربح لحاملي اسهمها

والاعانة التي تدفعها الحكومة العثانية لهذه السكك مضمونة بعشور بعض الولايات يستولي عليها صندوق الدين وبدفعها لها وقد كانت تدفع حتى الآن في ميعادها تماماً لان العشور تزيد على المطلوب كثيرًا وقد زادت في العام الماضي ١٣٣٠٠٠ جنيه. وبلغت جملة ما دفعتهُ الحكومة العثانيَّة في العام الماضي اعانات لهذه السكك نحو ٦٦٠ الف جنيه. انتهى

[المقتطف] هذه سمّئة وستون الف جنيه تدفعها الحكومة العثمانية الى الشركات الاجنبيّة كل سنة من دماء رعاياها . وهي تماثل ربا دين مقداره عشرون مليونا من الجنيهات فيّدت رعاياها به الى نحو مئة سنة مع ما يترتّب عليه من السيطرة الاجنبيّة ولقد كانت في غنى عن ذلك كله لو برّت برعاياها واحسنت سياستهم لانه أن كانت جمهورية فقيرة مثل سويسرا تستطيع ان تنشيء سككها باموالها وان كانت مملكة قاصية حديثة كمملكة يابان تنشيء مهمون ميلاً من السكك الحديديّة بمال اهاليها من غير ان تستدين غرشاً من الاجانب فاحر ببلاد قديمة العمران غناها الطبيعي يفوق الوصف ان تستطيع ذلك من غير ان نتقيّد بقيود لا تفك ولكن ما الحيلة والرشوة تنيل الامتياز بكل شيء وباي شرط كان

بائ تدبيرالمزل

قد أتحما هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من نربيه الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الزوجة الفاضلة

نشرنا في الجزءُ الماضي مقومات الزوج الفاضل وسننشر هنا مقوّمات الزوجةالفاضلة حسب أي ابناء هذا العصر او المتهذبين منهم

اول شرط لازم للزوجة الفاضلة ان تكون قد ربيت في بيت فيه زوجة يحبها زوجها وهي تحبه لانها ان لم تربَّ كذلك يعسر عليها ان تحب زوجها وان لم تحبه فلا فائدة من الزواج ولا مسرَّة فيه ولا راحة منه بل هو تعب ونغص . والحب قوة في النفس ولكنه لا يظهر الظهور الواجب الا بالقدوة والتمرين فالفتاة التي ترى المحبة في بيت والديها من حين تولد الى ان تبلغ اشدها وترى من حبهما لها ما يحرك محبتها ويرنها يستخيل عليها ان تبقى قوة المحبة كامنة في نفسها غير بادية بل لا بدَّ من ان تظهر ونقوى بالاستعال يوماً فيوماً واماً الفتاة التي لا ترى المحبة في ييت ابويها فلا تفهم معنى المحبة الحقيقي ولا تدرك شيئاً من لوازمها كانكار الذات وايثار الغير على النفس والاهتمام بالزوج في اليسر والعسر والسرَّاء والضرَّاء

يدَّعي البعض أن هناء المعيشة لا يتوقف على محبَّة الزوجين لان المحبة تضعف مع الزمان وتفتر او تزول بل على اتفاق الاذواق والاكرام المتبادل الذي يزيد بالتقدَّم في السن. هذا هو رأى العزَّاب الذي نقدموا في السن ولعله مب تأخرهم عن الزواج او ان تأخرهم عن الزواج جعلهم يرتأون هذا الرأي الفائل وهم مخطئون في رأيهم وفي تأخرهم عن الزواج سواء كان كلُّ منهما سماً او نتيجة

وهل يغني الأكرام المتبادل شيئًا اذا هبَّت عواصف الاخللاف بينالزوجين او اذا ظهر من الزوجة قصور في اتمام اعالها البيتية او اضطرَّ الزوج ان يغيب عن بيتهِ او ان يقصر في الاهتمام بشؤُ ونهِ

كل قوانين المنطق وكل قواعد العقل لا تُصلح ما يقع من الخلاف بين الزوج والزوجة والما يصلحهُ الحب المتبادل ولا يصلحهُ سواهُ

1.5%

المحبَّة تشرك الزوجين في الفرح مهما كان وتخفف عنهما الترح مهما كان. والمحبة المقصودة هنا لا نقتصر على التدليل والتقبيل بل نتناول كل ما هو فاضل وجميل في الحياة الزوجيَّة في البيت وفي المكتب. هي التي تجيد صحة الطفل وتدمث اخلاق الخادم وترحب بالضيوف وتيسر الاعال وتمنع الخصام وتوثق الوئام

أراً يت زوجاً وزوجة مشهورين ببشاشة الوجه وطلاقة الحياً فاعلم انهما على تمام الحب والوئام لان البشاشة والطلاقة لا تكونان في بيت لا حبّ فيه . واذا ساد الحب والوئام توحّدت المقاصد والاغراض والآمال والاماني والاميال وصار الزوج يُسَرُّ بما يَسُرُ الزوجة وصارت الزوجة تشارك زوجها في اعاله كلما ولو بالفكر والتصورُّ والعواطف وتشعر معهُ بالتعب فتقاسمهُ الوجة تشارك زوجها في اعاله كلما ولو بالفكر والتصورُّ والعواطف وتشعر معهُ بالنجاح ونقلل مسارَّ الحياة ومضارها ونعيما وبوُّ مها تفرح ليجاحه وتستاء لفشله فتزيد سروره بالنجاح ونقلل كدره من الفشل . ورأُ يان خير من رأي ولاسيا اذا كان القلبان مشتركين . وكم من رجل اخطأً سهمهُ لانهُ لم يكن له وزوجة ترشده ولم تجناج الله معرفة الناس تلك الفراسة التي تمتاز بها المرأة وكأنها مسبار يسبرغور الرجال . وكم تجناج السفينة الكبيرة الى دفة صغيرة يجناج الرجل الى امرأة تسدّ د حركاته مهما كان كبير العقل عالي الهميّة . وما من احد الله وفيه شيء من النقائص مهما كان كاملاً وفيه ايضاً شيء من النقائص . وهنا مزية الزوجة الفاضلة للرجل والزوج الفاضل المرأة فان كلاً منهما يكمل نقص الآخو

والمرأة المستكملة صفات الزوجة ليست البارعة الجمال ولا البليغة المنطق ولا الذكيّة الفؤاد ولا المؤلفة الكتب ولا المنشئة الروايات ولاالتي نتزين ونتبرج ونقف امام زوجها كالصنم المزوّق ولا المدبرة المقتصدة ولا المبذرة المسرفة ولا التي نقضي ايامها في تنظيف بيتها. هذه كامها ليست من المناقب التي نقوم بها الزوجة الكاملة ولا من المثالب التي تعيبها. فقد تكون كذلك وقد لا تكون. وما هي بالمرأة التي فاقت بفضائل مخصوصة ولا هي قعيدة بيتها التي تخيط ثياب زوجها وترفأ جواربة ولا هي التي تدرس طباع زوجها بالحبة والانعطاف كأنها تدرس كتاباً تشوقها مظالعته الله عنه التي تدرس طباع زوجها بالحبة والانعطاف كأنها تدرس كتاباً تشوقها مظالعته الله عنه التي تدرس طباع زوجها الحبة والانعطاف كأنها تدرس كتاباً تشوقها مظالعته المناه المنا

وهذه الزوجة تكون في قصور الامراء وفي اكواخ الصعاليك على حد سوى . وقد تكون قارئة كاتبة متعلمة متبحرة وقد تكون اميَّةً لا تعرف الكتابة ولا القراءة . قد تترفع عن الاعمال الدية وقد تطبخ بيديها كل طعام بيتها . قد تكون حسفاء بديعة المنظر وقد لا يكون عليها لمحة من الجمال . قد تكون عذبة المنطق وقد تكون لكناء او مستشجنة اللفظ . انما الشرط اللازم

٢٧ عبلد ٢٧

لها ان تكون تكملةً لزوجها تكمل نقصهُ ونقوم بما يحتاج اليه وتساعدهُ وتسرُّهُ وتكون ريحانة لهُ ودعامة لنجاحهِ ولا تترفع عليهِ مها كانت حالتهُ . هذه هي الزوجة الفاضلة التي استوفت شهروط الزوجيَّة

والزوجة الفاضلة تهتم باعال زوجها حتى تدركها وتحيط بها فتصير تعرف مركزه المالي عرفه هو وتعرف مقامه في الهيئة الاجتماعية وتبذل اقصى جهدها في تعزيزه كما كانت تفعل زوجة دزرائيلي وزوجة غلادستون . والزوج يسر بذلك ويود ان يراه يزداد في زوجنه ويقدر فطنتها وفراستها قدرها ويصير يستشيرها في اموره ويجد الاصابة في رأيها ويعاملها كما يعامل الشربك شريكه الساوي له عقلاً وادراكاً

وخير ما ينتظره نوع الانسار ان يشارك نساؤه رجاله في اعالهم واشغالهم والعابهم وافراحهم واتراحهم ودرسهم ومجثهم فيثبت لهمان الراحة والسرور والهناء والرغد والنجاح والفلاح كلذلك يكن اجنناؤه من هذه الحياة ولو احاطت بها المشاق كما يجنى العسل من الزهر ولوكان الزهر سامًّا واكتنفته الاشواك . هذه هي الرأة التي تنال حقوق المرأة المهضومة ولو لم تلفظ كلمةً في طلبها . وقد وُجدت في العصور الغابرة وهي موجودة الآن وستبقى ما دام الانسان على وجه البسيطة . وغاية ما نتمنًاه ان يزيد عدد النساء الفاضلات حتى يصير آكثر بنات حواءً منهنً

لسمك

السمك من اطيب المآكل وآكثرها غذا؟ وهو في الغالب من ارخصها ثمناً ولاسيا في السواحل البحرية او حيث تكثر الانهر والبحيرات وانواعه كثيرة بعضها طيب الطعم جدا غالي الثمن كالسمك المرجاني (سلطان ابرهيم) وبعضها تفه الطعم رخيص الثمن ككثير من السمك النهرى

ولا بدَّ من ان يكون السمك جيدًا لكي يكون لذيذ الطعم خاليًا من الضرر . واصدق علامة للسمك الجديد صلابة جسمه اذا شددت عليه باصبعك واحمرار خياشيمه وصفائم عينيه ويؤ كل السمك مسلوقًا او مقلوًّا او مشويًّا ولا بدَّ من تنظيفه وتمليحه قبل طبخه . ووضعه في الماء الشديد الملوحة خير من رش الملح عليه ووضعه في بطنه . ولا يحسن طرح الكبد والبطرخ لانهما لذيذا الطعم جدًّا فيطبخان مع السمك اي يسلقان معه أو يقليان أو يشويان ويوضعان بجانبه حتى يؤكلا معه . واذا أريد سلق السمك يوضع في الماء وهو بارد ثم يوضع على النار واما اذا وضع في الماء وهو غي الماء وهو غير وهو غي الماء وهو غير و

الماء واللَّا تهرَّأ او زال آكثر طعمه او لونه. واذا اريد قليهُ يدهن بزلال البيض ويذر عليهِ قليل من الخبز المحمص المدقوق دقًّا ناعمًا . واذا اريد شية يلف بورق مزَّت ويوضع على النارحتي ينضم. ولا بدّ من وضع التوابل والبقول مع السمك لكي يزيد طيباً وسنفصل ذلك في فرصة اخرى

فوائد ستة

اذا أُضيف قليل من الصودا الى الماء توفر كثير من الصابون. وهي تذاب في ابريق كبير ويضاف منها الى الماء الذي تغسل به الثباب

صف الواح الصابون على رف بعيدًا بعضها عن بعض حتى يتخالها الهوا؛ ويجففها جيدًا فان الصابون الجاف الناشف يوفّر الثلث في الاستعال

اذا احتجت الى زلال البيض ^{للط}بخ فاطبخ ايضًا انواع الحلوى التي يستعمل فيها المح (الصفار) حتى لا يضيع شي في سدى

اذا اعنني الطبَّاخ بغسل حلل النحاس بق البياض عليها زمانًا طويلاً والآزال سريعاً . ولا يجوز ترك الطعام في حلل النحاس من يوم الى آخر ولا من ساعة الى أخرى . واذا زال البياض عنها ولو من بقعة صغيرة وجب ان يعاد تبييضها

اذا تركت آنية الحديد المبيض مباللة صدأت وتخرَّفت فلا بدُّ من تنشيفها دائمًا اذا تركت الخضر والاثمار في الآنية المعدنيَّة او الخزفيَّة المدهونة حمضت وفسد بها دهان الآنية الخزفيَّة الحمراء وتولَّد من ذلك مادَّة سامَّة . وكذلك يفعل الخل بالآنية الخزفيَّة فالذين يصنعون المخاَّلات في البلاليص والقدور المدهونة يتلفونها ويسممون انفسهم لان في دهان البلاليص والقدور مادَّة تذوب في الخل فيتكوَّن منها سم زعاف. امَّا الخزف الصيني والزجاج فلا يفعل بهما الخل

> اذا اغليت القهوة او الشكولاتا او الهلام مدة طويلة زال منها الطعم الطيب اذا بُلِّ دقاق الفحم بقليل من الماء صارت ناره اشد حموًّا من نار الفحم الكبير اذا انصتَّ الماءُ البارد على الحديد الزهر المحمى شقَّقهُ

لا بدّ من ان يكون عند كل ربة بيت دفتر تكتب فيه كل ما في بيتها من الاثاث والثياب والصحون والحلل والآنية على اختلافها مع اثمانها ان امكن وثقابل ما في بيتها على هذا الدفتر مرتين في السنة على الاقل ويحسن ان نقابلهُ اربع مرات واذاكان في البيت خادم وسُلم شيئًا من امتعة البيت وجب ان يُسلّم معها قائمة بها وان يكتب حرف او آكثر من اسم صاحب البيت على كل قطعة من امتعته وعلى الخادم ان يسلم كل ما في عهدته وقت الطلب واذا انكسرت صحفة او تمزَّق منديل فعليه ان يري صاحبة البيت شقف الصحفة المكسورة وعلامة المنديل الممزَّق

لا بدَّ من ان يكون في كل بيت ما تكثّر الحاجة اليهِ دائمًا كالملح والبهار والسكّر والبن وان يوضع كل صنف في آنائهِ الخاص بهِ ويجدَّد قبلاً ينفد

سوء الظن ليس من المحامد ولكن لا بدَّ منهُ لامانة الخدم وراحة البال فعلى ربَّة البيت ان تزن اللحم والخبز والخضر وكل ما يشتريهِ الخادم او الخادمة لاسيما وان الخادم قد لا يكون غاشًا بل يكون مغشوشاً

الستائر وغرف النوم

لا يجوز تعليق الستائر الكبيرة التخينة في غرف النوم ولا سيا اذا كانت مبطنة لانها تحجز الهواء وتحمل الغبار واقبح منها ما اعناده الاوربيون من تجليل اسرتهم بستائر كبيرة من القطيفة او الاطلس فيبيت من في السرير كأنه في كوخ ضيق لا منفذ له . وهم يعتذرون عن ذلك بشدَّة البرد في بلادهم مع ان شدَّة البرد لا توجب افساد الهواء وتنفسه فاسدًا . وقد رأينا الفقراء منهم والمتوسطي الحال لا يجللون اسرتهم بهذه الستائر ولا في فصل الشتاء ومع ذلك لا يتعبهم البرد اكثر مما يتعب الاغنياء ولكن ان اعنذر الاوربيون بشدَّة البرد في بلادهم فما عذر اهالي بلادنا الذين حذوا حذو الاوربيين في احاطة اسرتهم بستائر كبيرة تخينة . اما منع الناموس عن النائم فامر واجب صحيًا وناموسبَّة (كلَّة) التول تني به ولا تمنع تجديد الهواء ولا تعسر المبالغة في تزبينها

ربة البيت وقت الوباء

توفّي في القطر المصري بهذا الوباء الى حين كتابة هذه السطور في اواخرسبتمبر أكثر من ثلاثين الفًا . هوُّلاء الذين درت بهم مصلحة الصحة والله يعلم كم عدد الذين توفوا به ولم تدرِ بهم . فقتل الوباء من السكان أكثر مما قتلت حرب البوير

وكان الناس درجات متفاوتة من حيث انقاؤهم العدوى فبعضهم اتَّبعوا التدابير الصحيَّة فكانوا يغلون ماءهم قبل شربه ولا بأكلون الطعام الَّا مطبوخًا او مسخنًا على النار او مغسولًا بماء غال . ولم نسمع ان احدًا من هو لاء اصيب بالكوليرا ومات بها الأ واحدًا اختلفت الروايات

في اتباعه التدابير الصحيَّة والذين يثبتون اتباعه ُ لها يقولون انهُ سهر في حانة قبلها أُصيب ووضع الوقاية جانبًا

وفشت الكوليرا في الاسكندرية ومات بها كثيرون من الاوربيين الذين ينتظر ان يعتنوا بمائهم اكثر مماً يعتني الوطنيون ولكن ماء الشرب في الاسكندريَّة غير تام التصفية والباعة يمزجون به اللبن و يغسلون البقول والخضر والفاكهة فمن لا يعدى بشرب الماء قد يعدى باكل فجلة او خسَّة مغسولتين به او بشرب كاس من الكونياك مزجت بالماء

الاً ان اغلاء الماء ثم تبريده وغسل الفاكهة بالماء الغالي واتباع الاعنناء التام بنظافة الماء كيفها استعمل كل ذلك ليس بالامر السهل على ربّة البيت ولا هي قادرة ان تكل امره الى الخدّم ولذلك عدل كثيرات من النساء عن اتباع هذه الوسائط وجاءً عدولهنَّ بعد ان علا النيل وزاد الفيضان وانتني كل خوف من وصول العدوى الى مائهِ فلم يكن لذلك ضرر ظاهر ولكن لو حدثت هذه الكوليرا في التحاريق وقت قلَّة الماء لفتكت بالذين لا يغلون ماءهم كما تفتك بالذين يشربون ماء الترع من غير نقطير. فلو وُجد في البلاد اسلوب لتطهير الماء بنوع عام او لايجاد الماء النقي للسكان بحفر الآبار العميقة واستخراج مائها بالطلبات فقط ومنع تطرئق العدوى اليها لانتفت أكبر طرق العدوىوهذا يوصلنا ألى بحث آخر يعد من اهم المواضيع الاداريَّة وهو كيف بوجد الماءُ النتي للسكان ويكون غزيرًا مجانيًا حتى يسهل على الفقير ان يستقي منهُ كما يستقي الغنى ويصير الماءُ النتي مباحًا للجميع كما ابيج لهم النور والهواءُ يشتركون فيهِ على حدّ سوى ثم ان ربات البيوت عانين مشاق اخرى من حيث صحة اولادهنَّ وقد جاءَ اعتناؤُهنَّ بفائدة كبيرة فقلت الامراض التي تحدث عادةً في فصل الصيف ويصاب بها الاولاد من أكل الفاكهة وقلة الاعنناء كالاسهال وسوء الهضم كما علمنا من جمهور من الاطباء . فوقع أكثر التعب على ربات البيوت ولكن جاء تعبهن بفائدة كبيرة وعسى أن لا يُدعَيْنَ لمقاومة الوباء مرة اخرى ولكن لابدُّ من ان يُدعَيْن دوامًا لمقاومة امراض الصيف الكثيرة بمثل الوقاية التي جرين عليها هذا العام فان آكثر الاوصاب من الطعام والشراب لالسم موجود فيهما بالذات بل لانهما قلما يخلوان من الميكروبات الضارة بنوع الانسان ولو لم تكن من الكوليرا في شيء . والنظافة والوقاية لازمتان في غير وقت الكوليراكما هما لازمتان فيه

الفضة القرنفليَّة

تصير الفضة قرنفليَّة اللون اي يضرب لونها الى الحمرة الوردية بتنظيفها ووضعها مدة ثوانٍ قليلة في مذوب كلوريد النحاس القوي السخن

الرضين

الزجاج اللين

اهتم الزجاجون من الاوربيين والاميركيين بعمل الزجاج اللين منذ عهد قديم لانهم رأوا ان القدماء كانوا يصنعون زجاجاً ليناً لا ينكسر كما ينكسر الزجاج عادة بل يحنمل الطرق وتغيرات الحرارة والبرودة كانه النحاس او الفضة وهو شفاف مثل الزجاج المعروف وقد جاء في السينتفك اميركان الآن ان رجلاً اميركيًّا اسمه كوفلد اكتشف اسلوباً لعمل الزجاج اللين بعد تجارب سنين كثيرة ، وكتم طريقة عمله لكنه قال ان زجاجه ليس فيه جير (كاس) ولا رصاص ، والسر في المواد الكياوية التي يستعملها وفي نسبة الاجزاء بعضها الى بعض وفي شكل البوائق والاتون

وقد ذكرت السينتفك اميركان التجارب التي يجربها المخترع امام زائريه ليقنعهم ان زجاجه لا ينكسر وصوَّرته وهو يجري هذه التجارب. من ذلك انه وضع مدخنة زجاجيَّة في اناءً فيه مالا وثلج حتى بردت بردًّا شديدًا ثم رُفعت من الماء ووُضعت حالاً على قنديل مشتعل وجُعل لهَب القنديل يقع عليها فاجتمع الدخان عليها وجرى عنها مع الماء الذي كان لاصقاً بها من غير ان تنكسر

ووضع مدخنة اخرى على اجر اتون محمًى حتى حمي جانب منها وذاب من شدَّة الحمو ولم تنكسر

ووضع ماءٌ في مدخنة اخرى ووضعها فوق النار حتى غلى الماءُ فيها فلم تنكسر ثم طرحها في اناءُ فيهِ ماءٍ بارد فلم تنكسر

وأمسك مدخنة بيده واستعملها كالمطرقة وسمَّر بها صندوقًا كاملاً كأُنها مطرقة من الحديد واستعمل مدخنة قالبًا وسبك عليها مدخنة اخرى من الزجاج فلم تنكسر هي ولا انكسرت المدخنة التي سبكت عليها

وهذا الزجاج شفاف صاف مثل الزجاج العادي او اصنى منهُ واذا كان مصهورًا فهو اكثر مرونة من الزجاج العادي ويمكن سبك الآنية الثخينة. ويقطع ويخرَط كما يقطع الزجاج العادي او الخشب ويخرطان

صفائح سبك الحروف

ان الجرائد التي تطبع مئات الالوف من النسخ لا تستطيع ان تطبع هذه النسخ كلها على مطبعة واحدة بل على مطابع عديدة . اما الحروف فترتّب مرةً واحدة ويصنع لها صفائح من الورق الثخين توضع عليها وتضغط فترتسم الحروف فيها غائرة وتصير قالباً يفرغ فيه معدن الحروف فيخرج صفيحة كالحروف الاصليّة المرتبة ويفرغ المعدن ثانية وثالثة فتكثر هذه الصفائح فدر المراد

ويصنع الورق هكذا:

تصنع عصيدة من الدقيق والنشا والطباشير وببل فرخ من الورق النشاش وتبسط العصيدة عليه ويوضع عليها فرخ من الورق المتين ويدهن بالعصيدة ويوضع فوقه فرخ آخر من الورق المتين وهلم جراً حتى يوضع ستة فروخ من الورق فيكون من ذلك الصنيحة التي يصنع منها القالب

تنظيف الدهان

احضر اجود نوع من الطباشير الناعم جدًّا وبلّ قطعة من الفلانالاَّ بالماء السخن واعصرها جيدًا وغطَّها في الطباشير حتى يلصق بها شيء منهُ وامسح بها الدهان فيزول ما عليهِ من الوسخ ثم اغسله ُ باءً نظيف وافركه ُ جيدًا بقطعة من الحور الناعم فيظهر كأَنهُ جديد

تبيض الفضة

شاع استعال الفضّة التي ازيل لمعانها فابيضت وصارت كأنها قديمة. ويبيض لونها هكذا: تجمى الى درجة الحمرة ونترك حتى تبرد ثم توضع في مزيج من جزئين ونصف من الحامض الكبريتيك وخمسين جزءًا من الماء ونترك في هذا ألسائل ساعة او ساعلين فاذا خرجت حسب المطلوب فبه والا تغسل و يعاد العمل ثم تغسل بماء سخن وتنشف بنشارة الخشب

تجليد الفضة

وشاع ايضاً معالجة الفضة حتى يصير سطحها كانهُ مغطَّى بالجليد ويتمُّ ذلك بات تحميها وتضعها في مزيج من درهم من الحامض الكبريتيك واربع اواقي من الماء. ولذلك طريقة أخرى وهي ان تدهن الفضَّة بسائل فيه نصف اوقية من سيانيد البوتاسيوم مذابة في ثلاث اواقي من الماء

ناالتفض والمؤثيقا

الدروس السينائية (عدد ١١) STUDIA SINAITICA No. XI.

هذا الكتاب الحادي عشر من الكتب التي اكتشفتها السيدة اغنس لويس واختها مسز جبصن وترجمتاها وطبعتا اصلها وترجمتها . وهو يشمل انجيل يعقوب الرسول وآيات من الترجمة السبعينيَّة والقرآن وفقرات من البشيتا وبعض التراتيل وذلك كلهُ مكتوب على رق الغزال المطرَّس في القرن الخامس المسيحي وما بعدهُ

وقد قالت مسر لويس في مقدمة هذا الكتاب انها اشترت النسخة الاصلية سنة ١٨٩٥ في السويس وهي مطرّسة على رق الغزال اي محيت الكتابة الاولى عن الرق ثم كتبت عليه كتابة اخرى . والكتابة الحديثة عربيَّة من القرن التاسع المسيحي او العاشر وهي فصول من كتب اثناسيوس وفم الذهب وثيودوسيوس ومار افرام ومار يعقوب وغيرهم من الاباء . والكتابة المحجوّة اقدم منها من القرن الثامن وما قبله وخطها العربي كوفي يقرب من الخط النسخي ولكن اكثر ما فيها سرّباني . اما العربي فاكثره أجزاء من القرآن والسرباني انجيل يعقوب الرسول وانتقال السيدة . والظاهر ان كاتب الفصول من كتب الآباء لم يلتفت الى ماكان مكتوباً على هذه الرقوق فطوى كل رق منها اثنين وخاطها كراريس ولم يراع فيها ترتيبها الاصلي وقد اضطرّت مسر لويس ان تمضي الى دير طورسينا وتنسخ بيدها ما تعذرت عليها قراء ته هذا الكتاب من الاصل المحجو لانها وجدت هناك ما ياثله أ

امًّا أكتشافها للكتابة العربيَّة القديمة فيهِ فكانت على هذه الصورة قالت: من حينا ابتعت هذا الكتاب لحظت انه كانت فيه كتابة عربيَّة محتوَّة وقد حاولت قراءتها مرارًا فلم استطع لانها لا تظهر اللَّ في الحاشية الداخليَّة وكان تجليد الكتاب يمنعني من استجلائها وانا آكره في خيوطه وفك تجليده وزد على ذلك انني لحظت ان الكتابة كوفية تعسر قراءتها وكان همي حينئذ موجهً الى قراءة الاصل السرباني . ثم اضطررت ان افك مازمة واعالجها بالمادة الكياوية التي تظهر الكتابة القديمة فظهرت على حواشيها كتابة عربيَّة كوفيَّة وجدت بعد امعان النظر انها آية من سورة دخان "فضلاً من ربك ذلك "فاتضح لي حينئذ ان في تلك الرقوق جزءًا

من القرآن من القرن الثامن او السابع للميلاد والخط كله كوفي لا نقط فيه ولا شكل لكن الرفوق كانت مقصوصة من جانب من جوانبها لكي تساوي بقيّة الكتاب فقُص منها كلة او اكثر من كل سطر

ثم وجدتُ في هذا الكتاب اجزاءً اخرى من القرآن مقطوعة من نسخة أُخرى فيها بعض النقط فعلى بعض التاءات نقطة . وكتابة النسخة الافلى من القرآن محوَّة تمامًا لا تظهر الأبالمظهر الكيماوي وامَّا كتابة النسخة الثانية فظاهرة بعض الظهور

ولم يقتصركاتب هذا الكتاب على اخذ الرقوق من انجيل يعقوب والقرآن بل اخذ بعضها من حجَّة عربيَّة قديمة فاستعانت مسز لويس على قراءتها بالاستاذ مرغوليوث استاذ العربية في مدرسة اكسفرد فوجدا فيها ما بلى على ترتيبه

* * * * * * * * * *

بدين . . . يجي جي ثابت نحو ام واخت لا من لاحق لها بعينها في ذلك ولا . . . لهم دونهما وهو لا لهم ولكل واحد منهم المطالبة بما اوجب ألله الحق لهم المطالبة عيسى وامه رقية الته عبد الله بن ابي وردان السكوي عن اخته سمانة ابنة عيسى وامه رقية واقروا بسماعه وفهه ومعرفته واشهدوا بذلك كله

هذا وقد نشرنا الصورة التي قرئ بها هذا الكتاب حتى اذا استطاع احد من القراء ان يصلح شيئًا فيها بمقابلتها بحجَّة قديمة وافانا باصلاحه وله الشكر سلفًا. اما انجيل يعقوب وانتقال السيدة فنشرت اصلهما السرباني وترجمتهما الانكليزية

تربة الفيوم وماؤها

Soil and Water of the Fayum Province by A. Lucas F. C. S. etc. من الكتب ما نود أن نُعنى من نقريظه او ما لا نعنى بالالتفات اليه الا دفعاً لاعتاب ومنها ما نسعى الى نقريظه سعياً لكي نرصّع المقتطف بيعض فوائده ومن ذلك هذه الرسالةفان فيها من الفوائد ما لا نجده في غيرها وهي مما تهم معرفته كل العاملين بالزراعة من ابناءهذا القطر قال الكاتب أن نحو خمسين عينة من ماء الري الذي يستعمل في الفيوم وستين عينة من ترابها أُخذت من الجانب الشرقي من تلك المديريّة وحُلات في العمل الكياوي التابع لقسم المساحة ثم بيّن نتيجة ذلك في هذه الرسالة بعد ان بيّن الاساليب التي جرى عليها في اتحليل لمعرفة كل مركّب من المركبات التي في تربة الفيوم ومائها . والغرض من ذلك ان يعرف ما اذا لمعرفة كل مركّب من المركبات التي في تربة الفيوم ومائها . والغرض من ذلك ان يعرف ما اذا التيجة ان الخصب ينقص اماً بنفاد عنصر من العناصر اللازمة لنمو المزروعات او بتولد مادة سامّة تمنع نموها وهذا السبب الاخير هو السبب الظاهم لقلة الخصب هناك ولذلك اقتصر سامّة تمنع نموها وهذا السبب الاخير هو السبب الظاهم لقلة الخصب هناك ولذلك اقتصر

البحث عليه فبان ان المواد التي نقلل خصب الارض هي ملح الطعام (كاورند الصوديوم)

وكبريتات الصوديوم. والضرر الأكبر من اولها اي من الملح

وقد ثبت من التجارب في اميركا انه اذا كان اللح موجودًا في الارض الى حد ربع في المئة فهو غير ضار واذا وجد من حد ربع في المئة الى نصف في المئة فضرره والله كالله عنع نمو النبات وهذا شأن كبريتات الصوديوم ايضًا واذا كان اكثر من نصف في المئة فهو ضار و يمنع نمو النبات وهذا شأن كبريتات الصوديوم ايضًا امًا ما المالوي فان كان كثير الله بتي ملحه في التربة وقتما يتبخّر فيتراكم فيها مع الزمان و يجعلها غير صالحة لنمو النبات ولكن اذا كانت مصارف الارض جيدة فلا خوف من الماء ولوكان فيه شي من الله لان الله يذهب مع ماء الصرف. وقد وجد في اميركا ان غاية ما يمكن وجوده في الماء من الاملاح من غير ان تضرّ بالنبات ضررًا كبيرًا هو خمسة اجزاء في الالف او نصف في المئة وقد يظهر الضرر قبل ذلك حتى لوكانت الاملاح ربعًا في الالف . اما الاملاح التي تكون ذائبة في الماء عادة فليست ضارًة جميعها بل نصفها ضار ونصفها غير ضار

وقد المتحن ٤٨ عينة من ماء الفيوم فلم ببلغ الملح ثلاثة في الالف الله في عينة واحدة منها وهي مأخوذة في ابريل من الطرف الاخير من مصرف من المصارف الكبيرة ولذلك فالمياه في كل ترع الفيوم ومصارفها سواء أُخذت في يناير اوفبراير اومارس او ابريل جيدة جميعها حسب التقدير الاميركي وصالحة للري واذا ظهر ضرر في المزروعات فهو من الملح الذي في الارض لا من الملح الذي في ماء الري

لكن اذا كان ما الري خالياً من الاملاح الضارّة فارض الفيوم قلما تكون خالية منها حتى الاطيان الجيدة لا تخلو من شيء قليل من اللح كما ظهر من تحليل العينات المشار اليها آنفاً. فاقل ما وجد فيها من ملح الطعام نحو ربع في الالف واكثره نحو واحد وربع في المئة. واللح في الطبقة السفلي من الارض الزراعية اكثر منه في الطبقة السطحيّة. والملح كثير في رمل الصحراء خارج الارض الزراعية وما تحتها من الطفال والحجر الجيري فهناك اصل الملح الذي في الاطيان الزراعيّة وحملًا المليّح (اي الطبقة البيضاء التي تكون على وجه الارض) فوجد مزيجاً من الملح وكبريئات الصودا، وكان الملح في بعض العينات اربعة او خمسة في المئة وما بقي كبريتات الصودا

وَحُلِّلْتَ عِينَاتَ مُخْلَفَةَ مِنَ السَبَاخِ الكَفْرِي فَوجِدُ اللَّحِ فَيْهَا مِنَ اثْنَيْنَ فِي المُثَةَ الى ٢/١ ٤ في المُئة وَلَدْلَكَ فَاللَّحِ كَثْيَرِ فِي انواع السَبَاخَ الكَفْرِي التِي حُلِّلَتَ

وظهر من البحث في اطيان الفيوم ان الاطيان الواطئة تحمل ضرر الاطيان العالية بما ينصبُّ فيها من مصارف الاطيان العالية او يرشح اليها منها . ويزيد الضرر بزيادة الري اذا لم تنشأ المصارف المتقنة وكل زيادة في الماء المستعمل لري الاطيان العالية لا بدَّ من ان يظهر

ضررها في الاطيان الواطئة وكذلك النرع العالمية تجرف الاملاح من الاراضي المارة فيها وتوصلها الى الاطيان التي تروى منها ويصل الضرر اخيرًا الى الاطيان الواطئة

والعلاج لذلك كلهِ واضح وهو انشاءُ المصارف المتقنة ومنع الرشيح من الترع ان امكن والاقتصاد التام في استعال الماء في الاطيان العالية

وحبذا لو توسّع المؤلف في هذا الموضوع ونشر ما يكتبهُ فيهِ باللغة العربيَّة لغة اهالي البلاد الذين يُنفق على هذه التجارب والامتحانات من مالهم ويجب ان يستفيدوا منها قبل غيرهم الوقاية الصحية

هي رسالة صغيرة الحجم كبيرة النفع ترجمها حضرة الاديب محمد افندي خيري من كتاب قانون الصحّة تأليف الدكتور اوبرت والمسيو لا برستي المطبوع سنة ١٨٩٣ وترجم فصل الطاعون من دائرة المعارف الفرنسويّة الكبرى. ولقد احسن في الإشارة الى مآخذ هذه الرسالة لان مواضيعها طبيّة لا يعتمد فيها على غير الطبيب الماهي. وهي فصول في نظافة الجسم ونظافة المأكل والمشرب والهواء والتنفّس والملابس والمساكن. وبعض الامراض المعدية كالسل والدفنيريا، وعبارتها سهلة وحبذا لو جرى دامًا على مصطلحات الذين كتبوا قبله في هذه المواضيع ولاسيا في الاسماء الكياوية التي توصل بها حروف مخصوصة تدل على المركب بعينه وعلى عناصره الكياوية فاذا تصرف المترج فيهافسد المعنى ويتضج مرادنا بذلك من كلة حامض كبريتيك وحامض كبريتوس فان الذي لم يتعلم علم الكيمياء ولم يتخرَّج فيه حسب ان حرفي يك في كبريتيك وحوفي وس في فان الذي لم يتعلم علم الكيمياء ولم يتخرَّج فيه حسب ان حرفي يك في كبريتيك وحوفي وس في كبريتوس ها لمجرد النسبة فترجم الكلمتين بالحامض الكبريتي مع انهما مادتان مختلفتان تمام الاختلاف والفرق بينهما كالفرق بين الحجر والبيت فاذا جاز ان نترجهما بكلة واحدة كأن معناها واحد جاز ان نترجم كلة كبريتيك وكبريتوس بكلة واحدة ونحسب معناها واحد ألله نترجم كلة كبريتيك وكبريتوس بكلة واحدة ونحسب معناها واحد المعلمة ولاسبنا الكياوية منها

السائح الازهري

هي الرواية التاسعة من مسامرات الشعب وضعها حضرة الكاتب الاديب زكريا افندي نامق وجعل مدارها على شيخ ازهري نقلبت عليه الشؤ ون وبيَّن فيها تأثُّر الانسان باحوال الزمان والمكان " وان الغنى قد ببعث الى المفسدة والسعادة لا تكون في التروة وان راحة الضمير وسعادة العائلة لا نقوم اللَّ بالزواج ". وقد اكثر الكاتب من ذكر الآيات القرآنية دبج بها عبارته تدبيجاً فاكتسبت منها الرواية بلاغة "تزيد وقعها في النفوس

الملين إلى المالين المالية

عنا هذا الباب منذ اوّل انشاع المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المنفركين التي لا تخرج عن دائن بحث المقنطف ويشائل (١) ان يمضي مسائلة باسمه والفايه ومحل اقامته المضام واضحا (٦) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر من لنا ويعين حروقاً تعرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السائل بعد شهرين من ارسا له البنا فليكرّره سائلة فان لم ندرجة بعد شهراً خر نكون قد اهملناه لسبب كاف

(۱) عدوى الكوليرا

طنطا. الخواجه يوسف اسحق هراري و يظهر مما كتبتوه في المقتطف والمقطم وما نشرته مصلحة الصحة ان الكوليرا ميكروبا فتاكا قتالاً يدخل امعاء البشر بواسطة شرب الماء او اكل الطعام اذاكان هذا الميكروب فد اتصل بهما من مبرزات شخص مصاب بالكوليرا لانها تكون مشحونة بهذا الميكروب وقد قاتم ان ماكان اسلافنا يعتقدونه من ان سبب الكوليرا فساد في الجو وان الانسات يصاب بالتنقس جميع ذلك باطل ولكن لماذاكان هذا الداء ينتشر في ايام اسلافنا ثم يؤول من نفسه بعد ثلاثة اشهر ان لم يكن سببه في الهواء نرجو ايضاح ذلك بالاسهاب ولكم الفضل

ج اولاً ان الكوليرا نقيم شهرًا او اكثر حسب التدابير التي نتخذ لمقاومتها فاذا لم نقاوم فالغالب انها لا نقيم اكثر من شهر في البلد الواحد واذا قاومها السكان اوالحكومة بعد انتشارها فالغالب انها نقيم زمنًا اطول.

فالكوليرا التي حدثت في القطر المصري في عهد محمد على باشا سنة ١٨٣١ لم نقم في كل بلد اللَّهِ نحو شهر مع انها كانت فتًّا كَهُ جدًّا فتكت بنحو مئة الف او اكثر من السكان على قلتهم حينئذ ٍ. وفشت سنة ١٨٦٥ ففتكت بنحو ثمانين الفًا من السكان وسنة ١٨٨٣ ففتكت بنحو ثمانين الفًا ايضًا وظهرت في مايو سنة ١٨٩٥ ودامت الى سبتمبر سنة ١٨٩٦ ولم يمت بها الأنحو عشرين الفًا .وسبب فتكما بيعض السكان وعدم فتكيأ بالبعض الآخر وسبب رحياما السريع اذا لم ثقاوم وطول اقامتها اذا قاومها السكان بعد انتشارها بينهم هو انها لا تفعل الا بالذين اجسامهم مستعدة لفعلها بضعف معدهم وامعائهم او بسبب آخر غير معروف . اما ضعف المعدة فظاهر من ان المعدة التي في حالة الصحة تكون عصارتها حامضة واذاكانت عصارة المعدة حامضة مات ميكروب الكوليرا فيها . فاذا دخلت مدينة مر · ِ المدن ولم يتعرَّض لها الَّا نفر قليلُ من اهاليها واصيب بعضهم بها ودرى بهم

التي سميناها ميكروبات. نعم قد اشتبه العلا في ذلك في اول الامرحينا أكتشف كوخ ميكروب الكوليرا في القطر المصري وقاومه، زمانًا طو يلاً ولكن ثبت اخيرًا بالتجارب العمليَّة الكثيرة ان الكوليرا ناتجة عن هذا الميكروب Y an melo

ولو استطاع اهالي هذا القطر كابم ان يتحكموا بماء الشرب كما يتحكم بهِ اهالي لندن وجنيڤا مثلاً لما كنَّا نخاف مر · لكوليرا فيهِ أكثر ممَّا نخاف من ضربة الشمس. ولكن معرفة هذه الحقيقة وهي ان الكوليرا ناتجة من العدوى بجرثومة خاصة وهذه الجرثومة تنتقل من المصاب الى السليم بواسطة ماء الشرب غالبًا قد افادت كثيرًا في قمع الكوليرا وتحفيف وطأتها ونقلبل فتكها حتى في هذا القطر

(٦) عدد اليهود

مصر. الخواجه اسرائيل موريس نرجو ان تفيدونا عن عدد اليهود حسب اخر نقويم في اوربا وفي اسيا وفي افريقية وفي اميركا وفي سائر العالم

ج عددهم في اور با نحو ٢٧٥٠٠٠٠ وفي اسيا نحو ٠٣٥٠ . . . " أفريقية " " lased " " استواليا " 117 . . .

والجملة

اولياء الامور ومنعوا انتقال العدوى منهم الى غيرهم انحصر المرض فيهم ولم ينتشر في المدينة. وقد حدث ذلك موارًا في البلاد الانكليزيّة منذ عشرين سنة الى الآن. واذا لم يدر بهم اولياء الامور اولم نتخذ التدابير اللازمة لمنع انتشار العدوى واتصلت الى الماء الذي يشرب منهُ السكان كلهم او بعضهم تعرَّض لهاكل الذين يشربون من ذلك الماء ولكن لا یکونون کاہم مستعدین لمرور میکروب الكوليرا في معدهم سليمًا ووصوله إلى امعامُهم حيث يفعل فعله ُ الذريع لانهُ لا بيق سليمًا اذا كانت المعدة سليمة ولذلك لا يصاب به منهم الله الذين معدهم غير سليمة . فاذا اصيب هوُّ لاء وماتوا ولم ببق احد مستعدًّا للاصابة بها زالت مون ذلك البلد . واذا استعملت الوسائط الفعالة لمقاومتها بعد انتشارها في البلد لم من كن من الوصول الى كل المستعدين للاصابة بها دفعة واحدة فيبق هو لاعمع ضين لها ما دامت جراثيما في بلدهم فيصاب بهامنهم الواحد بعد الآخر ولذلك تطول مدتها في بلدهم. فان تغلّب الناس عليها بالتدابير الصحية كاقفال الآبار الملوثة واطلاق الماء الغزير في الترع زال ميكروبها منهُ قبل ان يفتك بكل المعرَّضين له مر · الاهالي ولذلك تطول مدتها وبقل فتكها

وثانيًا انهُ لم تبقَّ شبهة الآن في ان الكوليرا ناتجة عن نوع من الاحياء الصغيرة

وذلك حسب احصاء سنة ١٨٨٨ ولا بعد ان يكون عددهم الآن عشرة ملابين اواكثر

(٢) السنون الهجرية والميلادية سنة سنورس . عزيز افندي ابرهيم . سنة ١٢٥٠ الهجريَّة توافق اي سنة من سني الميلاد وكذا سنة ١٢٥٢ هجريَّة توافق اي سنة من سنين الميلاد

ج ان سنة ١٢٥٠ ابتدأت في ١٠ مايو سنة ١٨٣٤ وانتهت في ٢٨ ابريل سنة ١٨٣٥ فبعضها يوافق سنة ١٨٣٤ وبعضها سنة ١٨٣٥ فابتدأت في ١٨١ بريل سنة ١٨٣٦ وانتهت في ٦ ابريل سنة ١٨٣٧ وانتهت في ٦ ابريل سنة ١٨٣٧

(٤) احسن آلة بخارية مصر. احد التجار. لمن آخر اختراع لاحسن آلة بخاريَّة تدار بزيت البترول لطحن الغلال بحيث تكون متينة الصنعة ومصروفها غاية في الاقتصاد

ج ان الآلة المعروفة بآلة متزوويس Mietz and Weiss Kerosene Engine الاميركية نالت الجائزة الكبرى في معرض باريس الاخير والمدالية الذهبية في المعرض الاميركي الاخير ويقال انها في غاية المتانة وتمام الاقتصاد . وادارة المقتطف تعلم وكيلها في القاهرة

(0) عدم ملوحة المطر ثابوكس بالبرازيل . الخواجه الياس مارون . نعلمان ما تمطره علينا السماء هو من البحر وماء البحر مالح فكيف يصل الينا المطر عذبًا لا ملح فيه

ج ان ماء البحر وحده أي يصعد بخاراً ولا يصعد الملح معه لانه لا يتبخر بالحرارة كما يتبخر الماء . ويتضع لكم ذلك بان تذببوا درهماً من الملح في فنجان من الماء وتضعوا الماء في الشمس او فوق النار فيتحوّل بخاراً ويطير واماً درهم الملح فيبقى كله في الفنجان ولذلك فالمطر المتولد من البخار يكون خالياً من الملح

ومنهُ. يعتقد البعضان مرض الاطفال ناتج عن الاصابة بالعين فهل ذلك صحيح ج كلاً وكل ما رُوي من هذا القبيل خرافات لا تحذمل الاصحان

(٧) الالعاب الرياضية ناهيا . الخواجه ادولف مارون . هل تنذع الالعاب الرياضيَّة مَن كان في سرف الخامسة والعشرين فما فوق وهو لم يتمرَّن عليها في حداثنته

ج نعم تنفعهٔ كما تنفع حديث السن (۸) دائرة المعارف الانكليزية بولاق . محمود افندي زكي الجزيري .

بولاق . حجمود افندي رتي الجزيري . يفهم من مطالعة مقتطفكم الاخير أن دائرة المجلدات نحو مئة الف جنيه. امَّا قيمة الاشتراك وطرق الدفع فتخابر بها ادارة التيمس وباعة الكتب الاوربيَّة

(٩) حياة مكروب الكوليرا

المطرية السيدحسين العقاد. لكل حي المجل على وجه الارض تنتهي حياته بانتهائه فهل يصدق ذلك على انواع الميكروبات وخصوصاً ميكروب الكوليرا. فقد ثبت ان تغيرات الجوتلائم بعض هذه الاحياء الصغيرة وتضرُّ البعض الآخر فهل ميكروب الكوليرا يعيش في كل فصل من فصول السنة اولهُ وقت مخصوص ينمو فيه (بعد التلوُّث به طبعاً) ويكثر ثم يأتي عليه زمن آخر يموت لعدم ملائمة الجو او لقضاء اجله اوهي المضادان التي تكون سباً في محو اثره

ج ان ميكروب الكوليرا يعيش في كل فصل من فصول السنة واذا وجد غذا يعنذي به تكاثر حالاً بالانقسام اي ان النرد منه يصير اثنين او اكثر فيكون قد زال هو بعينه وخلف نسلاً بدلاً منه وكل فرد من نسله يكبر وبباغ اشده سريعاً ويتكاثر بالانقسام وهلم جراً ويبقى كذلك الى ما شاء الله بدليل ان الكوليرا الاسيوية هذه معروفة منذ اكثر من الكي الحين . وإذا لم يجد غذا اكثر فلك الحين . وإذا لم يجد غذا اكثاثره ولم يعرض له تهي الأكله وييته فالغالب

المعارف الانكايزيَّة تراجع و يعاد طبعها الآن فان كان ما فهمناه صحيحًا فنرجو ان نتكرموا بتعريفنا عن اسم الملتزم وكم هي المدة المقدرة لهذا العمل وكم قيمة الاشتراك وطريقة دفعها وكم طبع منها الى الآن وما هو رأً بكم فيها

ج ان الذي اشرنا اليه هو ملحق بالانسكاويذيا البريطانية وهو احد عشر عجلدًا كبيرًا في كل مجلد منها اكثر من ثماغئة صفحة شرعت ادارة جريدة التيمس في طبعها هذا العام فصدر المجلد الاول منها في شهر مايو الماضي والمجلد الثاني في شهر يونيو ولا أنتم سنة حتى تصدر المجلدات كلها لانهُ يصدر منها مجلدكل شهر وقد اناطت بكتابة مقالاتها أكبر علاء اوريا واميركا ويظهر لنا ممَّا قرأناهُ في انتقاد بعض مقالاتها انها ليست على تمام المرادلان العالم الكبير يكون له مذهب خاص في العلم غالبًا فيعززه ولا يعبأ كثيرًا باسواه أ فلو انيطت كتابة مقالاتها بالكتّاب المعدودين بين معممي المعارف وطُلب من كبار العلاء ان يراجعوا مقالاتهم وينقعوها لكان ذلك اتم فائدة . وهذه الاجزاء الاحد عشر لا تغني عن الخمسة والعشرين مجلدًا التي هي الطبعة التاسعةمن الانسكاوبيذيا البريطانية ولكنها نُتمة لها يذكر فيها ما جدٌّ في العلوم والمعارف والاخبار والحوادث بعد طبع تلك و ما تحص وتنوع

ويقال ان ادارة التبيس ستنفق على هذه

ج اكتشف هذه الصفائح الباحثون الالمانيون من الجمعية الشرقية الالمانية في موقع بابل القديمة ونظن انها لا تزال في يدهم وقد قرئت الكتابة التي على صفيحنين منها فوجد في الواحدة خلاصة شرح الكتابة السفينية البابليّة وهي قاموس جزيل الفائدة وفي الثانية النشيد الذي كان ينشد في هيكل اساجيلا عند رجوع المعبود مرد ك الى هيكله . ونظن اننا الخبر عن جريدة ناتشر او عن السينتفك اميركان او عن مجلّة العلم العام الاميركية او عيرها من الجرائد العلية . والخبر منقول اصلاً عن نقرير الجمعية الشرقية الالمانية الذي نشر عن نقرير الجمعية الشرقية الالمانية الذي نشر في الربع الماضي

(۱۱) الآله البخارية الشمسية ومنهُ . نرجو ان تزيدونا بيانًا عن الآلة البخاريَّة الشمسية التي ورد ذكرها في الصفحة ٣٨٢ من مقتطف السنة الماضية و ١٩٢ من مقتطف هذه السنة

ج لم نقف حتى الآن على شيء جديد من هذا القبيل ولاينتظر ان استعال هذه الآلة ينتشر كثيرًا بل ببق محصورًا في البلاد التي حرارة الشمس فيها شديدة في اكثر ايَّام السنة . ثم ان الذين يستعملون الآلة المخاريَّة يطلبون ان يكونوا حاكمين عليها يديرونها وقتا يشاؤون ويوقفونها وقتا يشاؤون والآلة الشمسية ليست كذلك بل هي خاضعة لحكم الشمس تدور حينا تشرق عليها ونقف حينا تجحب تدور حينا تشرق عليها ونقف حينا تجحب

الله ببق حيًّا بضعة اشهر فقبط فقد صنع بعضهم حوضًا كبيرًا ملكًه ماءً ووضع فيه ترابًا واعشابًا مائيَّة وسمكًا وانواعًا مختلفة من الميكروبات التي نكون في الماء عادة وادخل فيه خمسة آلاف ميكروب من ميكروبات الكوليرا ووضعه بحيث يقع عليه نور الشهس وابقاه ثلاثة اشهر تم فنش فيه عن ميكروب الكوليرا فوجد شيئًا منه في الماء وفي الطين الذي في اسفل الحوض وعلى الاعشاب المائية النامية فيه . تم زال هذا الميكروب منه تمامًا وآخر ما زال منه الطين الذي في اسفل الحوض عليه المنابئ المائية المائية النامية فيه . تم زال هذا الميكروب منه سريعًا سريعًا المائية المربع منه سريعًا

وثبت من مباحث الدكتور بالرمو الايطالي ان نؤر الشمس يضعف ميكروب الكوليرا اذا تعرَّض لهُ من ثلاث ساعات الى اربع فلا يعود يحدث الكوليرا ولو لم يمت

وقد ابنًا في جواب السؤال الاول سبب بقائه في البلد الواحد زمانًا طويلاً أو قصيرً اوفعل التدابير الصحية في مقاومته وطول مدة اقامته

(١٠) الصفائح البابلية

بغداد . الخواجه اسكندر مسيم . ذكرتم في مقتطف يونيو ان قد كشفت اربع مئة صفيحة من صفائح الاجر البابليَّة في مكان اسمهُ نشان الاسود فنرجو ان تخبرونا اين هذا المكان ومن وجد هذه القطع وبيد من هي الآن وماذا وجد فيها ومن اين نقلتم هذا الخبر

اليه والى اي حد يصل هذا التغير ج ان جوابكم حسن الآفي الاعضاء الرئيسة كالقلب فانه لايكن نزعها ويبق الجسم حيّا. والتغيير الذي اشرتم اليه مكن وهو جار الآن فقد زال ضرس العقل من كثيرين تحرك الاستغناء عنه كما ضعفت العضلات التي تحرك الاذن حتى كادت تزول لكن هذا التغيّر بطيء جدًّا يقتضي الوقًا كثيرة من السنين وقد تعترضه امور لا نعلما فلا يجري في الخطّة التي نظنها ولذلك فكل قول من هذا القبيل ظنون ورجم بالغيب ومن هذه هذا القبيل ظنون ورجم بالغيب ومن هذه الظنون واغربها ان دماغ الانسان سيزيد هذا ولا يعلم الى اين ينتهي التغير ولا ما هو هذا ولا يعلم الى اين ينتهي التغير ولا ما هو مستقبل الانسان على هذه البسيطة

(١٢) صلعة الطاطم

بني مزار . مجمود افندي كاني .كيف تعمل الصلصه من الطاطم حتى تحفظ مدة طويلة

ج نظن انكم تريدون بالصلصه ما يسمًى عندنا برب الطماطم وهو يصنع هكذا يقطع الطماطم في المساء ويذر عليه الملح ويترك الى الصباح. وفي الصباح يمرث ويوضع في منخل دقيق اوكيس من الشاش ويفرك حتى يخرج كل العصار منه ولا يخرج معه شيء من البزر ولا من القشر. ويضاف اليه ما يكني

عنها فلا ينتظر ان تستخدم في الاعال التي فيها على الوالتي يراد التدقيق في عملها الا اذا اضيفت اليها آلة رخيصة لخزن القوة من وقت الى آخر واستعالها عند الحاجة اليها وهذا ليس بالامر البعيد. امًّا بقية ما طلبتم معرفته عن هذه الآلة فسنكتب الى اميركا نسأل عنه

(١٢) بناء جسم الانسان ومنهُ . سألكم نسيم أفندي فهمي كيف يعيش الانسان بعد نزع ثلثي امعائه حالة كون الخالق لو لم يعرف الهميَّة لزوم اقل عضو اوعرق في الانسان مآكان خلقهُ فيهِ . فهل يكن ان يجاب ان كل المخلوقات وجدت بنظام بديع اي ان كل دقائقها واجزائها واعضائها مقومة بعضها لبعض ومتعاضدة على آكمال الوظائف ونمو الجسم وحياته وقضاء حاجاته الخارجية والداخلية وهذا ينطبق ايضاً على ناموس بقاء الانسب لانهُ لو لم يكن لزوم او فائدة من الاعضاء المنزوعة ماكانت بقيت حتى اليوم غيران الجسم لا يموت اذا نزعت منهُ بعض تلك الاعضاء أو قسم منها لان الباقي من الاعضاء يقوم بما يحناج اليهِ الجسم كما اجبتم لكن تضعف مقدرته على النمو وعلى مقاومة العوارض التي تطرأ عليهِ وعلى قضاء حاجاته حسب اهمية العضو المنزوع والأفهل نقدر أن نقول أن فسيولوجية الانسان ستتغير ونتغيَّر اعضاوُّهُ ايضًا حتى مكن الاستغناءُ عنها فتزول ولا ببقى فيهِ اللَّا مَا تَمَشُّ الحَاجَةُ

(١٥) جابر ابن حيان

الشين . حنا افندي شببه . قال جابر ابن حيَّان الصابي في كتاب له ُفي فن الكيماء في باب التدبير " اعلم يا هذا ايدك الله بروحه أن التدبير هو أعندال الحار بالمارد والعكس وهذه الصناعة حكمها حكم الانسان من كل جهة وهذا لا يخفي على هذه الفطنة من ان الجسد العليل دواؤه عكس ما يعترضه من انحواف المزاج " الى ان قال "ان النبات اذا نما فوق الارض فصار كاملاً وأكل صار غذا؛ فتصيره الحرارة دماً وما؛ ثم نطفة ثم علقة ثم خلقاً في بطن امه ثم اذا ولد وربتهُ امهُ صارحيًّا مربدًا مفكرًا عاقلاً بالامور حر الادارة فكذلك الاجزاء المعدنية نقيمها مقام النبات والانبيق معدة لابيها وبطن لامها فاذا صارت كاملة اشبهت الانسان نتغيربها المعادن وتنتقل مراتبها من الاسفل الى الاعلى. وله ُ جملة كلام من هذا القبيل يفيد انهُ مخترع الاحماض الحالية ونوجو ان تفيدونا عن تاريخ حياته ومؤلفاته والصحيح منها وافادتنا عن صحة ما نقاناه انفاً

ج قيل هو ابو موسى جابر بن حيّان بن عبد الله الصوفي الطرسوسي الكوفي ذكره أله الورّاق في كتاب الفهرست الذي الفهُ سنة ٣٧٨ للهجرة وذكر له مخمس مئة كتاب في الكيمياء وغيرها ولا يزال كثير من كتب الكيمياء العربية في مكاتب اوربًا وعليها اسم

من اللح والبهار ويغلى على نار معتدلة حتى يشتد قوامهُ فيوضع في قناني نظيفة ويغطى بورق مزيت فيحفظ زمناً طويلاً

(١٤) اصلاح الارض الضعيفة ومنه . الاراضي الزراعية الفي ومنه . الاراضي الزراعية الفعيفة التي ريها وصرفها منتظان هل يمكن اصلاحها حتى تضاهي الاراضي الخصيبة وفي كم سنة ذاك

ج ان كان ضعفها ناتجاً عن وجود ملح فيها فاذا عمقت مصارفها كثيراً وانقن صرفها زال سبب ضعفها في مدة ثلاث سنوات او اربع. واذا كان ضعفها ناتجًا عن قلة المواد المغذية فيها فلا تصلح الله باضافة السباخ البلدي او الكماوي اليها والغالب ان السباخ يجيدها في بضع سنوات ايضاً . والظاهر ان الزرع المتوالي واختلاط تراب الارض بتراب ارض اخرى جيدة يوجدان فيها انواعًا من الميكروبات لازمة لجودتها لانها تكوتن فيها الغذاء اللازم للمزروعات فاذا امكن جمع هذه الميكرومات ويثما في الارض اي تطعيمها بها فرب زمن اصلاحها وبقال ان الالمانيين جمعوا الميكروب الذي يجيد الارض لزرع القطاني وهم ببيعونهُ الآن باسم النيتراجين . والسباخ الكفري قلما يصلح الأرض الفعيفة لان فيهِ الملاحاً كثيرة تبقى فيها وتزيدها ضعفاً واذاكان صرف الارض غير منتظم او غير مكن فلا يكن اصلاحها بوجه من الوجوه

(١٦) برج يأبل

فاقوس . عبد العالب افندي محمد . نرجو ان تفصلوا لنا مسألة برج بابل اين بني وكيف كان شكلهُ ومن بناهُ

ج جاء في التوراة ان اؤلاد نوح وجدوا بقعة في ارض شنعار فسكنوها وقالوا هلم أنبن لانفسنا مدينة وبرجاً رأسهُ الى السماء ونقم لناً اسمًا حتى لا نتبدُّد على وجه الارض كلهافنزل الرب لينظر المدينة والبرج اللذين كان بنوآدم ببنونهما وقال هوذا شعب واحد ولجميعهم لغة واحدة وهذا ابتداؤهم في العمل والآن لا يمتنع عليهم كل ما ينوون ان يعملوه٬ هلي ننزل ونبلبل لسانهم حتى لا يسمع بعضهم لسان بعض فبددهم الرب من هناك على وجه كل الارض فكفُّوا عن بناء المدينة ولذلك دعى اسمها بابل لان الرب بلبل هناك لسان كل الارض. وقال المفسرون أن أرض شنعار في العراق العربي اي القسم الجنوبي ثمَّا بين النهرين الفرات ودجلة وان الله قصد ان يفرّق الناس على وجه البسيطة وهم ابوا ذلك وارادوا ان ببنوا برجًا مرتفعًا حتى يروه عن بُعد ويعودوا اليه فلا يتفرقوا فبلبل الله السنتهم لكي يكفُّوا عن بناء هذا البرَج ويتفرقوا على وجه البسيطة. ولم يذكر في التوراة كيفكان شكل ذلك البرج

وقد قال علمائ اللغات القديمة ان اسم بابل ليس من الفعل بلبل بل هو باب ابل جابر بن حيّان . وقد ترجم بعض كتبهِ الى اللاتينية والانكليزية ويظهر منها انهُ هو الذي اكتشف حجر جهنم والسلياني وطريقة تحييص الذهب والفضة وطرق التقطير الثلاث التصعيد والتكثيف والترشيح واعاد اكتشاف ماء الفضة واملاح النشادر وهو القائل ان المعادن كاما مركبة من الزيبق والزرنيخ والكبريت على درجات مخللفة وباخلاف الحرارة والبرودة والرطوبة والجفاف مستدلاً على ذلك بقياس التمثيل الذي اشرتم اليه في ما نُقل عنهُ

الاً ان كثيرين من الباحثين في كتبه من علماء اورما يرجحون انهُ شخص وهمي وان الكتب المنسوبة اليه الفها او ترجمها اناس كثيرون في ازمنة مخلفة . وربا اشبعنا الكلام عليه في فرصة اخرى . اما رأية وهو تحويل المعادن من نوع الى نوع آخر حتى تصبر الفضة ذهباً والرصاص فضة فليس من الامور المستحيلة لذاتها لان جواهي العناصر الاصلية يجلمل أن تكون كابا واحدة وأغا اخلفت صورها وسائر خواصها باخلاف وضعها بعضها مع بعض كما ينسيم من الخيوط الواحدة نسيج متقارب الخيوط ونسيج متباعدها ولكن لا دليل على ان احدًا من الناس استطاع ان يحول الفضة ذهبًا او الرصاص فضةً مع ان كثيرين حاولوا ذلك ولا يزال كثيرون يحاولونة

بالاشورية اي باب الله وهو ترجمة حرفية الاسم القديم كادمبرا بالاكادية اي باب الله من كا باب ودمبرا الله . ووجد جورج سمث الباحث الشهير اصل هذه القصّة في كتابة اسفينيّة قديمة يقال فيها ان رجلاً افكار بنون برجاً كالاكمة لكن الرياح هدمت ما بنوا والتي انو التشويش فيهم كبارًا وصغارًا بلبل السنتهم وفيّل مشورتهم فان بعل وللبل السنتهم وفيّل مشورتهم فان بعل الماكهة اغناظ منهم ولكن انو هو الذي الماكهم . وقد نقل الفنيقيون هذه القصة الى البونان منذ عهد قديم

والمظنون ان القدماء عنوا ببرج بابل المكان المعروف الآن ببرج نمرود في ضواحي بابل على ثمانية اميال منها وكان يسمى بهيكل الكواكب السبعة وقد وجد السر هنري رولنص من التراب واجركل دور لونه مختلف عن لون الادوار الاخرى . والبرج كبير طوله من اخرى ٣٢٦ قدماً وعرضه من جهة ٢٠٤ قدماً ومن اخرى ٣٢٦ قدماً وبقي غير تام الى ان المه نبوخذ نصر والمظنون ان القصة المتقدمة نشر والمظنون ان القصة المتقدمة نشر عبر تام

ويظن آخرون ان المراد ببرج بابل البرج السمى عمرام وهو في بابل نفسها وهو تل من الانقاض طوله من ١١٠٠ قدم وعرضه ٨٠٠ قدم

والظاهر ان علماء اليهود كانوا يعلمون ان كلمة بابل ليست مشتقة من بلبل او بالل بالعبرانية فقد قال الدكتور بدج في كتابه الذي نشرته جمعية نشر الكراريس الدينية "سئمل في التلود لماذا سميت بابل كذلك فاجاب ربي يوحنان لانها مبلبلة في التوراة والمشنى والتلود " ولما فسر التلود كلمة ظلمات الواردة في مراثي ارميا قال " هي ماكان مثل بابل " لخموض معناها . اما اسم المدينة في بابل " لغموض معناها . اما اسم المدينة في الله ثار البابلية فتفسيره دائماً بيت الله

(۱۱) ليبريا

مصر. امين افندي محمد. اين سكن العبيد الذين حرَّرهم الاميركيون وقت حرب الحريَّة

ج بقي اكثرهم في اميركا وذهب بعضهم الى ليبيريا وهي جمهورية للزنوج في الشاطئ الغربي من افريقية ببلغ عدد سكانها الآن مليونا وسممئة الف نفس ستون الفاً منهم من الزنوج الذين كانوا في اميركا . ونظام هذه الجمهورية مثل نظام الولايات المتحدة الاميركية للارئيس ومجلس نواب ومجلس شيوخ واقليم البلاد من احر ما يكون في الدنيا والزنوج الذين بقوا في الولايات المتحدة تكاثروا فيها الذين نفس وكانوا وقما تحرروا نحو اربعة ملابين نفس وكانوا وقما تحرروا نحو اربعة ملابين نفس

عَيْلِ الْخِيلِ

الاستاذ فركو Prof. Virchow



نشرنا ترجمة هذا الاستاذ الكبير في العام الماضي حينا الم السنة الثانين من عمره عمر قضاه في توسيع نطاق المعرفة ونقرير قواعد العلم وافادة نوع الانسان ومقاومة آثار الاستبداد فاحنفلت الامة الالمانية بذلك وشاركها في ذلك الاحنفال نواب الجمعيات الطبية والعلمية من اقطار المسكونة وكتب اليه المبراطور المانيا يقول

"في هذا اليوم الذي مُخْتَ فيهِ بنعمة الله ان نتم السنة الثانين من عمرك وانت في عام النشاط العقلي والجسدي أُعرب لك عن تهنئاتي القابية وما ارجوه لك من السعادة الدائمة . ان علم الطب مديون لك لانك قضيت عمرك في البحث فيه واكتشفت اموراً

مهمة لذاتها وقد قادت الى اكتشافات اخرى فرسخ اسمك في صفحات تاريخ الطب مدى الادهار وأ كرم في بلادك وفي كل الاقطار والامصار . وفوق ذلك جدت بمارفك الطبية واخنبارك الواسع في السلم والحرب لخدمة نوع الانسان وكنت دائماً الطبيب الامين والمعين الصادق . وقد منحنك الآن نشان العلم الذهبي العظيم علامة لشكري لك واعترافي بفضاك العظيم علامة لشكري لك واعترافي بفضاك واني اسرة بارساله اليك في هذا اليوم الذي يحنفل فيه بعيدك

ولم يتم الحول على هذا الاحنفال حتى قضى الاستاذ فركونحبة سائرًا في طريق كل حي. وهاك ملخص الترجمة التي نشرناها هناك وشيئًا يسيرًا مما لم ننشره فيها

ولد سنة ١٨٢١ ودرس الطب واجين له فيه وعمره اثنتان وعشرون سنة وجُعل مساعدًا لاستاذ التشريح في مستشفى الرحمة وفشت حمى التيفوس بين الحاكة في جبال سلسيا على اثر مجاعة فأرسل للبحث عن سبها فبحث وكتب نقريرًا مدققًا كان له وقع عظم وهو الذي جعله يسير في الخطة التي سار فيها علمًا وسياسة فعكف على درس الامراض علمًا وسياسة فعكف على درس الامراض الباطنة وصار من احرار الالمان . ثم جُمل استاذًا في مدرسة برلين الجامعة وأخرج منها

بسب مذهبه السياسي وجعل استاذًا التشريح الباثولوجي في مدرسة ور زبرج سنة ١٨٤٧ ولم على ولم عارس صناعة الطب بل اقتصر على نعلم الاطباء وسيبق اسمه في الطبقة الاولى بين علماء الطب الذين وضعوا اصوله ووسعوا لظافة حتى يقال انه هو واضع علم الباثولوجيا منها الانسجة الحيوانية . ولما اكتشف باستور من السب الامراض البكتيريولوجي طنن أن تعليل فركو للامراض منقوض ثم اتضح أن ما اكتشفه باستور من اسباب الامراض لا ينقض مذهب المراض لا يعززه ألى يعززه ألى يعززه ألى المعروبي المراض لا يعززه ألى يعززه ألى المراض لا ينقض مذهب المركو بل يعززه ألى المراض لا يعززه ألى المراض المر

وكانت له مشاركة في علوم أخرى غير الطب فاشتهر بعلم الانتروبولوجيا واليه انتهت رئاسة الجمعية الانتروبولوجية وكتب عن سكان الكهوف وسكان الخصاص التي كانت فائمة على الاوتاد في بحيرة جنيقا في العصور الغابرة

ورأس اللجنة المالية ٢٥ سنة وهو الذي نظّم مالية بروسيا وبقي٢٤ سنة في مجلس برلين

البلدي واليه ينسب اصلاح تلك العاصمة . وما احسن الادارة اذا خدمها العلم فقد كانت برلين من افسد المدن هواء وأقلها صحة فصارت بسعيه وعلم من اصح المدن هواء واجودها صحة واجرى اسرابها الى ما حولها من القفار القاحلة فصيرتها رياضاً نضرة وهو الذي نظم مستشفيات برلين حتى صارت مثالاً في الانتظام والانقان

وطُلب منهُ سنة ١٨٧٢ ان يخرج من عضويَّة الجمعيَّات العليَّة الفرنسويَّة فابي ذلك قائلاً ان قطع الاتصال العلى بين المانيا وفرنسا مخالف لمقتضي العلم والعمران ومصلحة نوع الانسان. وساءد الدكتور شليمن مكتشف خرائب ترواده وكتب المقدمة لكتابه اليوس والَّفَ كتباً ورسائل شنى اشهرها كتابهُ في الباثولوجيا الخلويَّة وكتابة في الطب والعلاج وهو ثلاث مجلدات . وباثولوجيَّة الاورام وهو ثلاث مجلدات ايضاً ومقالات في الطب والحكومة مجلدان وخطب في الاركيولوجيا والاثنولوجيا وفائدة العاوم الطبيعيّة وتعليم النساء وتيفوس المجاءة والاسراب والمصارف واساليب التشريح وحريّة العـــلم والامراض المعدية في العساكر والفحص الرمي والتريخينا وهيجين الاسراب والتكنات وغير ذلك ممَّا يطول شرحه وترجم كثير من كتبه الى اللغة الانكليزية وكانت وفاتةُ في الخامس من شهر سبتير

اميل زولا

فقدت فرنسا رجلاً من اشهر كتابها في هذا العصر ان لم يكن اشهرهم كلهم وهو اميل زولا الذي انتشرت رواياته في الآفاق كما انتشرت روايات ديماس من قبله

ولد بياريس سنة ١٨٤٠ وابوه ايطالي كَا يَدُلُ اسْمُهُ وَامَهُ فَرِنْسُويَّةً وَتُولِيْكُ ابُوهُ * وعمرهُ ست سنوات وكفلتهُ امهُ وجدتهُ وبدت عليه مخايل النجابة منذ حداثه فنظم الشعر والنَّف الروايات الشعريَّة . وساءَت احوال عائلته فعاش في الفاقة الشديدة الى ان اتمَّ دروسهُ حتى كان يضطرُ احيانًا ان يقيم في فراشه النهار كلهُ اذا اشتد البرد لانهُ لم يكن قادرًا ان يدفع ثمن الوقود لاشعال النار . وبقي سنة ونصفًا يطوف في شوارع باريس بثياب اخلاق حتى كان باعة الكتب القديمة يطردونهُ اذا وقف ينظر في كتبهم. وكثيرًا ماكان ببيت على الطوى جائعًا عاريًا. قابل ْ ذلك بما وصل اليهِ اخيرًا حينًا عُرض عليهِ عشرون الف جنيه لاجل ثلاث روايات الَّفها فلم يقبل بها

ولكن لم تطل عليه هذه الحال بل استخدمه محل هاشت وعمره ' ٢٢ سنة وقطع له' مئتي فرنك سف الشهر فاقام فيه خمس سنوات يعمل النهار كله ويدرس ويكتب في المساء فلا طبع روايته الثانية (رؤيا كاود)

رأى ان باب النجاح قد فتح في وجهه فاستخدم في تحرير جريدة الحوادث وجعل راتبه خمس مئة فرنك في الشهر والف حينمذ رواية خفاما مرسيليا ورواية تريز راكين غ خطر له ُ ان يعارض بلزاك ومؤلف سلسلة من الروايات يصف بها الضرَّاء كما الَّف بلزاك الروابات التي وصف بها السرَّاءَ وقصد اولاً ان يجعل هذه الروايات اثنتي عشرة فبلغت عشرين وشرع في الرواية الاولى منها سنة ١٨٤٩ ولكنة لم ينشرها الا بعد سقوط الامبراطورية وقيام الجمهوريَّة ولم يفلح فيها ولا في الرواية التي تلتها فلم يف دخهلما براتبهِ فالتجأ الى مطبعة اخرى وتعبُّد ان يقدُّم لها روايتين في السنة وهي تعطيه مئة وعشرين جنيهاعن كل رواية فالف لها الرواية الثالثة فاقبل القراه عليها وصار يأخذ رسمًا قليلاً على كل نسخة تباع من رواياته وكان هذا الرسم اولاً اربعين سنتيمًا فصار خمسين ثم ستين وقد قيل منذ مدة انهُ ربح من رواياتهِ مئة الف جنيه وسيأتي الكلام على هذه الروايات واسلوب مؤالفها والسفته في جزء تال

وكانتُ وفاتهُ بالاخناقُ وُجد ميتًا في غرفتهِ في التاسع والعشرين من سبتمبر وزوجلهُ مغمًى عليها كأنَّ الغاز خرجمن موقد النار فسمَّهُ وسمها . ولما افاقت من اغائها قالت انها شعرت بصداع شديد فايقظت زوجها وطابت منهُ ان يفتح شبًا كا فقام ليفتحهُ فوقع على ظهرة

وأُغمي عليها فلم تع على شيء الى ان وُجدت في الصباح بين حية وميتة وزوجها ميت

الحراج والوقود

كتب المسترهتشنس في جريدة ناتشر انهُ وجد منذ سنة ١٨٨٢ ان شجر اليوكالبتوس اذا زرع في جبال البلاد الاستوائية امكن ان يقطع من كل فدان منهُ عشرون طنًّا من الخشب اليابس سنوتاً والشجر الذي يقطع ينمو ثانية من غير زرع فتبقى الحرجة على حالها الى ما شاء الله من غير اقل نفقة وحطبها اثقل من الفحم الحجري فات ثقل القدم الكعبة من الفحم الحجري من ٥٠ الى ٥٢ رطلاً واما ثقل القدم المكعبة من خشب اليوكالبتوس فستون رطلاً ولذلك فحرارة القدم المكعبة منة تساوي حرارة القدم المكعبة من الفحم الحجري او تزيد عليها . واذا اجيد انتخاب الشجر وزرعه فلاببعد أن يقطع من الفدان اكثر من عشرين طنًّا من الخشب كل سنة. وكل ما يحناج اليهِ اليوكالبتوس شمس ساطعة ومطو غزير واذا نطونا في الكرة الارضية وجدنا ان المطر الغزير يقع على ثمانية آلاف مليون فدان منها اي على نحو ربع مساحة اراضيها لان مساحتها نحو ٣٥٢٠٠ مليون فدان واذا قصرنا نظرنا على الارض التي بين خط الاستواء والدرجة ٤٠ حيث بِبلغ ما يقع من المطر سنويًّا اربعين عقدةً

وحسبنا ان نصفها فقط زرع حراجاً امكن ان يقطع منه في السنة ١٦١ الف مليون طن اي آكثر مما يحرق الآن من الفحم الحجري في الدنيا كلها بمئتين وثمانية وثمانين ضعفاً . والحراج الموجودة الآن في هذه البلدان يمكن ان يقطع منها نحو نصف ذلك كل سنة اي ١٠٠٠ مليون طن . واذا زرع ربع الارض حراجاً مليون طن . واذا زرع ربع الارض حراجاً قطعه منها على الحال الآن في المانيا بلغ ما يمكن فقطعه منها نصف ذلك بلغ ٢٠٠٠ الف مليون طن كل سنة . واذا تساهلنا كثيراً وجعلنا ما يمكن ان يقطع منها نصف ذلك بلغ ٢٠٠ الف مليون طن اي اكثر مما يحرق الآن من الفحم الحجري ثلاثين ضعفاً لانه يستخرج من الفحم الحجري الآن في الدنيا كلها ١٦٦٢ مليون طن

ويتضع من ذلك انه اذا زرعنا ربع الاراضي حراجاً في البلاد الحاراة والمعتدلة من خط الاستواء الى ٤٠ درجة من العرض امكن ان يقطع منها كل سنة حطباً يزيد على ما يحرق الآن من الفح الحجري ثلاثين ضعفاً الى ١٢٢ ضعفاً ويمكن ان يزيد الى ٢٤٣ ضعفاً . فاذا نفد الفح الحجري واستعملت كل الشلالات ومجاري المياه ببق ما يقوم مقامها كلها وهو الحراج او الغابات

مجمع ترقية العلوم البريطاني

بلغ عدد الاعضاء والسيدات الذين اجتمعوا هذا العام ١٦٢٠ وكان عددهم في

استنبط اساوباً يجمّد به اللبن والدقيق فيصير كدقيق الحنطة ولا يفقد شيئاً من خواصه المغذية وهو يذوب في الماء تماماً ويمكن استعاله في كل ما يستعمل به اللبن ويقال انه لا يحمض ابداً مثل اللبن ولا تو ترفيه تغيرات الهواء اذا كان دقيقاً وتبلغ النفقة اللازمة لتجميد القنطار من اللبن نحو غرشين ونصف

سترمبولي ويزوف

ثار بركان سترمبولي في اواسط سبتمبر وبدت من بركان يزوف دلائل تدلُّ على قرب ثورانه

مصلح المواء

وصف المسيو دسغره آلة صنعها لتنقية الهواء ومنع فساده حتى يستطيع الانسان ان يتنفسه ولوكان في صندوق مقفل فان فيها ماء وبراكسيد الصوديوم والماء يقع على البراكسيد نقطاً صغيرة فيحله ويتولد منه الاكسجين ويتص اكسيد الكربون الثاني المتولد بالتنفس وتنحل المواد الاخرى السامة المتولدة من التنفس ايضاً. والالة التي صنعت الآن تمكن الانسان من البقاء حيًّا ثلاثة ارباع الساعة ولوكان في اناء من الزجاج محكم السد

الحي الملاريَّة في الاسمعيليَّة

يؤْخذمًّا نشرهُ المقطمان الدكتور روس يرى ان سبب الحمي الملاربَّة في الاسمعيلية تكاثر البعوض في المستنقعات الواقعة شرقي العام الماضي ١٩٥١ وسف بعض الاعوام السالفة اكثرمن ثلاثة الاف لكن هذا الاجتاع جرى على تمام الانتظام والفائدة وتليت فيه الخطب النفيسة ومنها خطبة الرئيس وقد نشرنا خلاصتها في هذا الجزء وانتخب السر نورمن لكير محرر جريدة ناتشر رئيساً المجمع في الاجتاع المقبل وسيعقد في سو ثبرت ويبتدى في ٩ سبتمبر ومن المرجع ان الاجتاع الذي بعده يعده يعقد في مدينة الرأس في جنوبي افريقية بعده يعقد في مدينة الرأس في جنوبي افريقية

موعمر السل

تجنمع اللجنة الدولية التي عينها مؤتمر السل حديثاً في مدينة برلين من الثاني والعشرين الى السادس والعشرين من اكتوبر وتكون مواضيعها عمل الحكومة في منع السل وتنظيم الصيدليات التي تعطي العلاج مجاناً للساولين و واجبات المدارس من حيث منع السل والتوقي من ضرر اللبن والسل في الطفولية و وقاية العال من السل ونقسيم الساولين الى فرق وقت اوائهم

الوفد العلمي الياباني

قام وفد من علماء اليابات الى اواسط اسيا بقيادة الكونت اوتاني كوزوي للبحث عن الآثار البوذيَّة فيها وفي الهند والصين ولاقتفاء آثار الديانة البوذيَّة الى مصادرها الاولى

تجميد اللبن

جاء في جريدة جمعية الصناعة ان طبيباً

له سلك قرب رومية لمخاطبة من في سان باولو ببالاد البرازبل في اميركا الجنوبية لان كثيرين من الايطاليين بهاجرون من الطاليا اليها فيمس الحاجة كثيراً الى مخاطبتهم فيها

خلة الادب

كان فرنس شويير من نوابغ الموسيقيين في عصره ولا يزال يعد في الطبقة الاولى بين موسيقي اوريًّا عند ارباب الموسيق كلهم وُلد في فينا سنة ٧٩٧ اوترك للعالم مايطر بهم في افراحهم ويشجوهم في اتراحهم الى ما شاء الله ولكنه عاش يشكو الفقر خلة الادبحتي كان ببيع ابدع ما تجود به قريحنه بدريهمات يقضي بهاحاجنة واجهزت الفاقة عليه فقصفت المنية غصن شبابه سنة ١٨٢٨ في الحادية والثلاثين من عمره من تأثير خلة الادب. ويروى ان كثيرين اغننوا بطبع منظوماته الموسيقية وبيعها ولكنا قرأنا في جرائد النمسا الاخيرة ان حفيدة اخيه باتت الآن في اسو إحال من الجوع والفاقة فزوجها يرم على الابواب يطلب الخدمة في بيت من البيوت فلا يجد من يستخدمهُ وهي طريحة الفراش منذ عشرة اشهر مما قاست موس الضنك وشظف العيش فاخذت الشفقة عليها احدى الجرائد التي تعترف بفضل عم ابيها فقامت تستنهض غيرة اهل الخير ليتصدقوا عليها عا تحفظ به الرمق اعترافًا بفضل ذويها

المدينة في المكان المسمى أبا رخم حيث الاشجار كثيرة والمياه راكدة . وكذلك المستنقعات الواقعة جنوبيها حيث بركة ابي جاموس . وقد اجتمع الدكتور المذكور باطباء شركة القنال وتذاكروا مليًّا ثم قرَّ قرارهم على ان تنشئ الشركة فلمًّا خاصًّا بملاشاة البعوض مقسوماً ثلثة اقسام قسمًا يلاشيه من المستنقعات بيسرمنه و يرسله الى الدكتور روس المحصه وعينوا الدكتور روس راجعًا الى انكلترا وجعل الدكتور روس يجرب ملاشاة البعوض بصب الدكتور برسا يجرب ملاشاة البعوض بصب زيت البترول في المستنقعات المذكورة وغيرها وبعد مضي سنة يُنشر نقرير بنتيجة ذلك كله وبعد مضي سنة يُنشر نقرير بنتيجة ذلك كله

التبريد بالهواء السائل

استنبط الهركروجر الالماني استنباطاً به يصنع الجليد وببرد الهواء ايام الصيف في الاسواق والمحالات الاخرى العمومية بالهواء السائل والمظنون ان هذا الاستنباط يحل مسألة تبريد الهواء وتلطيف الحر في البلاد الحارة . ولما سمع به امبراطور المانيا ارسل فاستدعى مخترعه اليه ليشرح له اختراعه فاستدعى مخترعه اليه ليشرح له اختراعه فاستدعى مخترعه اليه ليشرح له اختراعه

تلغراف مركوني

يستفاد من اخبار تورين ان السنيور مركوني اجتمع بمدير البوستة العام في ايطاليا وتكلما مليًّا في انشاء خطة للتاغراف الذي ليس وسفردرب فعزم ان لا ينفك على الانفاق حتى ببلغ الاميركيون ما عجز غيرهم عن بلوغهِ المعثقة الاسوجية

تم ان الفرام السيفنة التي قصد بها ننسن القطب الشنالي عادت اليه سنة ١٨٩٩ برئاسة سفردرب رفيق ننسن فلم توفق في سفرها لشدة البرد في الشتاء التالي لان متوسط درجة الحرارة فيه بلغ ٤٥ تحت الصفر ولم نتمكن الفرام من كسر الجليد والتخلص من قيده الله في السادس من اغسطس الماضي فعادت ادراجها وعاد الذين فيها سالمين

البريد الكهربائي

استنبط مهندس ايطالي آسمهُ بشيتشلي اسلوبًا لنقل البريد بالكهربائية في صناديق من الالومنيوم تجري معلقة في اسلاك معدنية وادَّعي ان سرعتها تكون اربع مئة كيلومتر في الساعة اي ١١١ مترًا في كل ثانية من الزمان وهي سرعة فائقة جدَّّا لا نظن ان الهواء يسمح بها ولاسيما اذا هبَّت ريحًا مضادة ً لسيرها فان المقاومة تشتدُّ حتى ببطئ سيرها او يمتنع

السر فردرك ابل

ان خسارة الانكليز بموت السر فردرك ابل لا نقلُ عن خسارة الالمانيين بموت الاستاذ وركو وخسارة الفرنسويين بموت اميل زولافانهُ كانعالمًا عاملًا عالمي الهيمة شديدالغيرة ولد سنة ١٨٢٧ وابوه من اصل اسوحي واخذ

البعثة الاميركية

يتبارى الاميركيون الآن والاوربيون يف الرحلة الى القطب الشمالي وقد عزم الاميركيون ان يسبقوا اليه ويرفعوا رايتهم عليه فبعث احد اغنيائهم واسمة المسترز يغلر بعثة برئاسة المستر بلدوين جهزها بكل ما يلزم لها حتى تضع المؤَّن في طريقها روبدًا رويدًا وتبلغ اقصى ما يمكن البلوغ اليهِ بحرًا ثم تسير من هناك بالمزالق تجرها الكلاب الى ان تصل الى القطب واخذت معها مئتي كلب لهذه الغاية وكل مايلزم للمباحث العلية لكن اتفق ان البردكان اشد في العام الماضي مَّا كان في الاعوام السابقة فاضطرت سفينتها ان تستقر في مكان بعيد لان الجمد منعما مرن التقدم واصاب الكلاب مرض امات اكثرهاو بعد عناء شديد اضطرت هذه البعثة ان تعود ادراجها لكنها تحققت انهُ لا يوجد بحر مكن الحرى فيه حول القطب وان اليابسة تصل الى الدرجة الثانية والثانين شمالاً في جهة فرنس جوزف لند ومن هناك فصاعدًا يكن البلوغ الى القطب بالمزالق. وقد صورت كل ما رأته صورًا فوتوغرافية كثيرة فاقت ما فعله عبرها

وقبل ان تُطبَع هذه السطور قرأنا ان المسترزيغلر ارسل بعثة ً ثانية الى القطب الشمالي كأنهُ رأى ان الجو خلاله ُ بعد رجوع بلدوين

حركاته في سيره فوق مدينة لندن ويظهر منها ان المسترسبنسركان يديره كيف شاء فاذا رأى تحِنْهُ جِمعًا كبيرًا من الناس خفضهٔ روىداً روىداً حتى يدنو منهم ويسمع صياحهم ثم يحلِّق امامهم في الجو ليزيد دهشتهم اويتقي الاصطدام بابراج الكنائس ومر فوق نهر الشمس ثلاث مرات ذهاباً وايابًا ودار في دائرة قطرها نصف ميل وبعد ان مر ً فوق مدينة لندت كلها ابعد عنها ونزل ببالونه في حقل لامباني فيه فوقع على الارض كما نقع الفراشة على الزهر وهرع الناس اليهِ فوقف يحادثهم كأنهُ نزل من مركبة تجرها الخيل وللغت المسافة التي قطعها ثلاثين ميلاً واعلى ما بلغ اليهِ ١٥٠٠ قدم وكان يرى الناس تحنَّهُ من هذا العلو كالنمل الصغير وتقول انهُ يستطع ان يسير ببالونهِ ضد الريح اذا زاده شقلاً

اصغر طفل

رأينا في مجلة الستراند صورة منقولة عن صورة فوتوعرافية لطفل عمره اسبوعان موضوع في صحفة من صحاف الطعام العادية كان ثقله حين ولادته ٢٣٠ درهماً وبلغ ثقله لا صار عمره اسبوعين ٣٠٠ درهم

نباهة الحيوان

يضرب المثل ببلادة الحمار والثوريغ اكثر لغات الارض لكن كتب بعضهم الآن الكبياء عن الاستاذ هُ فمن ثم صار مساعدًا لهُ وَجُعلِ استاذًا للكبياء في المدرسة الحربية سنة ١٨٥١ وكياويًا لنظارة الحربية سنة ١٨٥٨ فاستخدم وبقي في هذا المنصب الى سنة ١٨٨٨ فاستخدم علم الكبياء في عمل انواع البارود والامزجة المعدنية التي تسبك منها المدافع وهو اول من بحث في قطن البارود واستعاله بدلاً من البارود وعرف بعد التجارب الكثيرة كيفية خزنه وانقاء شره ومقدار تفرقعه

وجُعل رئيساً للجنة المتفرقعات وادَّت عاربة الى استنباط البارود المعروف بالكردَيْت وهو مركب من قطن البارود والنيتروغلسرين واستنبط آلة تعرف بها درجة الحرارة التي يشتعل عندها البترول وكان له اليد الطولى في انشاء دار العلم الملكية وجعل مديراً للها وفي انشاء دار الكيمياء والجمعية الكياوية الصناعية وجمع المهندسين الكهربائيين وجمعيّات الخرى علية وكان رئيساً لها كلها ورأً س مجمع البريطاني سنة ١٨٥٠ والل كثيراً من الالقاب العلية . وكانت وفاتة في السادس من شهر سبقبر الماضي

بالون سبنسر

اشرنا الى هذا البالون في المقالة التي كتبناها عن ركوب الهواء في هذا الجزء ثم جاءتنا جرائد انكلترا مشحونة بوصفه ووصف

واقية الترامواي

قرأنا في السينتفك اميركان في العدد الصادر في ١٣ سبقبر ان ولاة الام في برمنجهام ببلاد الانكليزية يجربون الآن اسلوا يمنع خطر الترمواي الكهربائي فيحسن بشركني الترامواي الكهربائي في مصر والاسكندرية ان تراقبا هذه التجارب حتى اذا وفي ذلك الاسلوب بالغرض استعملاه في هذا القطر

النور والعين

وجد احد علماء الروس ان العين تطرف في نور الشمعة ٦٨ مرة كل عشر دقائق. وفي نور الغاز ٢٨ مرة كل عشر دقائق . وفي نور الشمس ٢٢ مرة كل عشر دقائق . وفي النور الكهر بائي ١٨ مرة كل عشر دقائق وقال ان تعب العين من كثرة طوفها ولذلك فهي لتعب في النور الكهر بائي اقل مماً لنتعب في غيره

شبان المشرق

جاء نا من لبنان ان الشاب الاديب شكري افندي صفا نجل الوجيه الفاضل جرجس افندي صفا تلقى علم الحقوق في باريس ففاق الاقران واثنى عليه اعضاء لجنة الامتحان ثناء جميلاً ويبلغنا مثل ذلك عن اكثر الشبان الشرقيين الذين يتلقون العاوم في اوربا واميركا، وما يدل على نجابتهم ان اولاد الفرنسويين الذين يدرسون علم الحقوق في بلادهم وبلغتهم يسقط منهم ستون او سبعون وقت الامتحان يسقط منهم ستون او سبعون وقت الامتحان

الى جريدة ناتشر ما يدل على نباهة غريبة في الحمير والثيران قال : "تعلَّم حمار ان يفتح باب الحظيرة التي كان يزرب فيها فصار يفتح ابواب غيرها من الحظائر وذات يوم خرج من حظيرته ومعه حصانان ومضى بهما الى حظيرة تبعد ميلاً ونصفاً وفتح ثلاثة ابواب في طريقه اليها وكان في هذه الحظيرة فرس ومهرها وكلب كبير فخرجت هذه الحيوانات منها وهامت على وجهها

"وكان عندنا ثور بعناه للذبج في مكان ببعد عنا ١٤ ميلاً وارسل الى المذبح بسكة الحديد فافلت في اليوم التالي ورجع الينا وعرف الطريق من نفسه مع طول الشقة لكن هربة لم ينجه فانة اعيد الى المذبح وذبج"

ا كبر المواسى

صنعت ورساة في اميركا طولها خمس عشرة قدماً وثقلها اكثر من ثمانية طولوناطات وطول سلسلتها ٢١٦٠ قدماً وثقل كل حلقة من حلقها ستون ليبرة

مكرر التلغراف

ان الاسلوب الشائع في التاغراف وهو اسلوب هيوز يرسل به ٢٢٠٠ كلة في الساعة على الاكثر ولكن الاستاذ رولند استنبط منذ مدة اسلوباً يرسل به ١٨٠٠٠ كلة في الساعة الواحدة على الخط الواحد وقد اخذت ادارة التاغراف في المانيا تجربة حتى تعتمد عليه

البئر بدفع رسماً على كل رطل يخرج منها فاذا خرج غزيراً حتى لم يستطع ان يستلقية كله أضطر ان بدفع الرسم على ما لم ينتفع به ثم ان الارض التي يجري الزيت الفائض فيها نتلف به فيضطر ان يعوض اصحابها ما تلف منها وتحمله الريح وهو صاعد في الهواء وتلتي رذاذه ملى البيوت والحقول البعيدة فيضطر ان يعوض اصحابها ما يلحق بهم من الضرر حتى لقد اضطر احد اصحاب هذه الآبار مرة ان يدفع عشرة آلاف جنيه تعويضاً

السيار روس

عاد السيار اروس الى الظهور بعد ان اخنفى مدة ً اكتشفه أخيرًا الاستاذ لنج في مرصد تشميرلين باميركا . وهو السيَّار الصغير الذي اكتشفه ده ويت في مرصد اورانيا ببرلين سنة ١٨٩٨ و بيَّن انه يدنو من الارض حتى يصير اقرب السيَّارات اليها

بوارج الدول

اذا دللنا بالارقام على نسبة قوى الدول الحربية البحرية بعضها الى بعض على ما هي عليه الآن كانت انكاترا الاولى ولها العدد ٥٥ وفرنسا الثانية ولها ١٠٢ وروسيا الثالثة ولها ١٠٤ والمانيا الخامسة ولها ١٠٨ والولايات المتحدة الاميركية السادسة ولها ٧٢

النهائي واما الشبان الشرقيون الذين يتعلمونة بغير لغتهم وفي غير بلادهم فلا يسقط منهم عشرة في المئة

الراديوم وصحة العين

الراديوم عنصر يشع شكأنه الفصفور واشعته تخترق المعادن فاذا وضعته في قبينة ووضعت لوحاً معدنياً بينه وبين عينيك لم ينعك اللوح من رؤيته . وقد يعمى الانسان احياناً من خلل في قرنية عينه لا في شبكيتها العبن الذي فيه الحزء الباطن من العبن الذي فيه العصب البصري وحينئذ نبق العين ترى اشعاً الراديوم ولو لم تر غيرها لان ظلمة القرنية لا تمتعها من رؤية هذه الاشعة فتكون رؤيتهاد ليلاً على أن العين لا تزال مبصرة فتكون رؤيتهاد ليلاً على أن العين لا تزال مبصرة من الداخل وشبكيتها سليمة و يمكن ارجاع الابصار اليها فان لم تراشعة الراديوم فالخلل في شبكيتها ولا علاج له شبكيتها ولا علاج له أ

ا كبر آبار البترول

هي بئر في باطوم بروسيًا نبع منها في اليوم الاول ما يملاً ١٨٠ الف برميل وكذا في اليوم الثاني والثالث وبقي البترول يخرج منها بهذه الغزارة الى ان بلغ اكثر من مليوني برميل وهناك بئر اخرى خرج منها حتى دسمبر الماضي مليون برميل وبقي يخرج منها ٢٥ الف برميل كل يوم. لكن حافري هاتين البئرين خسرا ولم ير بحا لان الارض للحكومة ومحنفر

فهرس الجزء العاشر من المجلد السابع والعشرين

٩٢٩ كلام الملوك

٩٣٤ الغناء العربي . لاسعد افندي داغر

٩٣٧ لوثبيروس وابن تيمية . لباحث دمشقي

٩٤٣ نبأ من اليابان

٩٤٨ لاذا يكثر العميان في وادي النيل. للدكتور ابرهيم شدودي

٩٥٣ امثال المتنبي

٩٦١ عروسة النيل

٩٧٤ ييوت الزنابير. (مصوَّرة)

٩٧٨ عجالي الطبيعة . للاستاذ دور رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني

٩٨٣ سفن هدن في بلاد التبت

٩٨٥ ركوب المواء (مصوَّرة)

٩٩١ حكيم فيلبين

٩٩٦ سكك الحديد في تركيا

باب تدبير المنزل * الزوجة القاضلة · السمك · فوائد ببنية · السنائر وغرف النوم .
 ر بة البيت وقت الوباء · الفضة القرنفلية

١٠٠٦ ماب الصناعة * الزجاج اللين . صفائح سبك امحروف تنظيف الدهان · تبييض النفة . تجليد الفضة

٨٠١ باب التقريظ والانتقاد * الدروس السينائية (عدد ١١) . تربة الفيوم وماوُّها · الوقابة
 الصحمة • السائح الازهوي

١ ١٠ ألمسائل *عدوى الكوليرا عدد اليهود . السنون الهجرية والميلادية الحسن آلة بخارية المعارف الانكليزية وعلم عدم ملوحة المطر اصابة العين الالعاب الرياضية و دائرة المعارف الانكليزية وعلم مكروب الكوليرا الصفائح البابلية الآلة المخارية الشمسية . بناء جسم الانسان صلصة الطاطم.
اصلاح الارض الضعيفة و برج بابل و ليبريا

١٠١٢ باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٦ نبلة